

Министерство образования и науки РФ  
Национальный исследовательский  
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

**РЕВОЛЮЦИЯ И ЭВОЛЮЦИЯ:  
МОДЕЛИ РАЗВИТИЯ В НАУКЕ,  
КУЛЬТУРЕ, СОЦИУМЕ**

*Сборник научных статей*

Под научной редакцией И.Т. Касавина, А.М. Фейгельмана

Нижний Новгород  
Издательство Нижегородского госуниверситета  
2017

УДК 13+16 (08)  
ББК Ю25+Ю52+СОя4  
Р32

*Рецензенты:*

*Е.И. Кузнецова* — доктор философских наук, доцент, профессор кафедры философии, социологии и теории социальной коммуникации Нижегородского государственного лингвистического университета им. Н.А. Добролюбова;

*Л.П. Сидорова* — кандидат философских наук, руководитель департамента социальных наук Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» в Нижнем Новгороде

**Р32 Революция и эволюция: модели развития в науке, культуре, социуме:** сборник научных статей / Под общей ред. И.Т. Касавина, А.М. Фейгельмана. — Н. Новгород: Изд-во Нижегородского госуниверситета им. Н.И. Лобачевского, 2017. — 345 с.

ISBN 978-5-91326-416-9

В сборник вошли статьи участников Всероссийской научной конференции «Революция и эволюция: модели развития в науке, культуре, социуме», прошедшей 24—25 ноября 2017 г. в ННГУ им. Н.И. Лобачевского. На конференции рассматривались современные концептуальные и методологические проблемы философии науки и техники, эпистемологии социогуманитарных наук, а также актуальные вопросы научно-технического и новационного развития в контексте жизненного мира человека.

Для исследователей, преподавателей, аспирантов и студентов, практических работников образовательных и социальных учреждений и общественных организаций.

ISBN 978-5-91326-416-9

УДК 13+16 (08)  
ББК Ю25+Ю52+СОя4

*Печатается по рекомендации ученого совета  
факультета социальных наук ННГУ им. Н.И. Лобачевского*

*Организационный комитет конференции выражает признательность  
Институту философии РАН, Нижегородскому государственному педагогическому  
университету им. К. Минина, Русскому обществу истории и философии науки,  
Российскому научному фонду и  
Совету по грантам при Президенте Российской Федерации  
за организационную и финансовую поддержку конференции*

© Нижегородский госуниверситет им. Н.И. Лобачевского, 2017

Во-вторых, есть мировой опыт диктатур развития, который при всем своеобразии ситуации в России, также можно использовать, но ни в коем случае слепо не копировать.

И, в-третьих, свой исторический собственный опыт, многообразные социальные модели, созданные российской историей, в том числе и описанные выше, потенциал которых не был до конца раскрыт и использован.

Повторим – гарантий нет, но надежда остается.

#### *Литература*

1. Ефремов О.А. Спорт и театр или еще раз о пути России к демократии // Экономика и право. XXI век. 2012. №4. С. 25-29.
2. Ефремов О.А. «Цветной» сценарий в условиях «театральной» демократии: велики ли шансы на успех? // Экономика и право. XXI век. 2013. №1. С. 20-31.
3. Ленин В.И. Полное собрание сочинений. Т.26. Москва: Издательство политической литературы. 590 с.

УДК 316

### **БЛОКЧЕЙН-РЕВОЛЮЦИЯ И ЕЁ ВЛИЯНИЕ НА СФЕРУ ТРУДА\***

***Тимур Маратович Хусьяинов***

*Аспирант кафедры философии*

*Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского.*

*Менеджер департамента социальных наук*

*Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики».*

В данной работе рассматривается развитие сферы трудовых отношений в контексте происходящей Четвертой промышленной революции, и, в частности, в условиях возникновения и развития технологии Блокчейн (Blockchain). Блокчейн – одна из основных технологий ставших движущей силой новой научно-технической революции. Благодаря интересу со стороны СМИ и массивной информационной поддержке происходит кросс-индустриальная популяризация технологии, что приводит к охвату новых рынков. Продолжая тенденцию децентрализации и автоматизации бизнес-процессов и документооборота, Блокчейн дает возможность обходиться в ряде сфер без участия посредников, что существенно влияет на рынок труда и само существования ряда профессий.

*Ключевые слова:* Блокчейн, децентрализация, трудовые отношения, информационное общество, Четвертая промышленная революция.

### **BLOCKCHAIN-REVOLUTION AND ITS INFLUENCE ON LABOR SPHERE**

***Timur Maratovich Khusyainov***

*Postgraduate Student of Department of Philosophy*

*Lobachevskiy State University*

*Manager of the Department of Social Sciences*

*National Research University «Higher School of Economics»*

The article considers the development of the sphere of labor relations in the context of ongoing Fourth Industrial Revolution and, in particular, in the conditions of emergence and development of Blockchain technology. Blockchain is one of the main technologies that have become the driving force of new scientific and technological revolution. Because of the interest and the informational support of the media it causes cross-industrial promotion of technology, and it leads to the coverage of new markets. Blockchain continues the trend of decentralization and automation of business processes and document circulation; it opens an opportunity to avoid intermediaries involvement, which significantly affects the labor market and the existence of a number of professions.

*Keywords:* Blockchain, decentralization, labor relations, information society, The Fourth Industrial Revolution.

В контексте разворачивающейся Четвёртой промышленной революции может быть выделено несколько основных и принципиальных новшеств, которые составляют основу для этого нового научно-

\* Статья подготовлена в рамках поддержанного РФФИ (отделение гуманитарных и общественных наук) научного проекта №17-03-00074 «Самостоятельная интернет-занятость: между прекаризацией и нормальностью» 2017-2018 гг.

технического прорыва. В их число входят: Большие данные, Интернет вещей, Виртуальная и дополненная реальность, 3D-печать, Печатная электроника, Квантовые вычисления, Распределённые реестры [1-2].

Среди основных технологий, составляющих основу новой технической революции можно выделить Блокчейн (Blockchain). Суть технологии кратко можно описать следующим образом: это система связанных блоков данных, в которой каждый последующий содержит криптографический хеш предыдущего. Благодаря подобной структуре, создается цепочка из блоков с индивидуальными отпечатками от самого первого. Таким образом, возник качественно новый инструмент для организации комплексных и децентрализованных систем, в которых доверие между участниками не является необходимым условием. Первым и значительным достижением Блокчейн стало распространение криптовалют как новой децентрализованной и независимой от государства финансовой системы.

Благодаря сильнейшей информационной поддержке, интересу со стороны СМИ и пользователей, технология Блокчейн активно распространяется и становится все более востребованной. Благодаря столь высокому интересу происходит процесс кросс-индустриальной популяризации блокчейна, технология начинает выходить далеко за пределы финансовой сферы и проникать на новые рынки.

При использовании технологии Блокчейн отпадает необходимость в повторной верификации данных, дублировании и резервировании. Внедрение Блокчейн-технологии на государственном уровне позволит хранить и использовать данные граждан, сокращая штат госорганов. Однако большая часть изменений затронет бизнес-сферу [3]. Свойства технологии делают ряд профессий, связанных с подтверждением, проверкой и вводом информации неактуальными, а банковская, правовая и прочие системы переживут существенные изменения [4].

Таким образом, благодаря технологии Блокчейн продолжается тенденция децентрализации, которая уже поддержана в системе товаров и услуг Uber- и Mesh-технологиями. Технология Блокчейн в большей степени защищает стороны сделки в условиях отсутствия посредников. В контексте активного распространения технологии Блокчейн, её внедрения в повседневную жизнь может появиться новый вид доказательств для судебной системы, основанный на данных Блокчейн-сети.

Технология Блокчейн может объединиться с другими важными достижениями Четвертой промышленной революции – искусственный интеллект и машинное обучение, что в результате станет основанием к исчезновению ряда профессий, которые выступают посредниками, их место займут Smart-контракты. Столь серьезные трансформации на рынке труда окажут воздействие и на систему образования, значительно вырастет спрос на высокотехнологические профессии и наличие подобных навыков у специалистов.

С внедрением подобной технологии увеличится спрос на специалистов по обслуживанию серверной части и системных администраторов, при этом диагностику система может вести самостоятельно. Другая профессия будущего – аудитор кода, то есть специалист, ищущий ошибки и уязвимости в коде.

На современном этапе технологии уже позволили заменить начинающих работников интеллектуальной сферы, например, при первичном (удалённом) собеседовании или в качестве онлайн-консультанта по базовым вопросам. Таким образом, можно предположить, что вся рутинная и монотонная работа может быть передана машине, за человеком сохранится креативная сфера (искусство и наука), а также образование; именно человек будет отвечать за постановку технических задач, обслуживание кода и частично серверной части. Таким образом, существенно снизится бюрократизация системы, сократится время обработки документов и запросов, снизится число ошибок и влияние «человеческого фактора» на происходящие процессы.

Облегчив подобные экономические и политические механизмы, человек встает перед серьёзной проблемой, которую многие исследователи обозначают как «Смерть труда» – исключение человека и трудовой деятельности, замена автоматизированными системами. Теперь человек должен будет проявить большую активность и креативность в поиске возможности заработка, развивать навыки в сфере криптографии, найти новые способы самореализации и т.д.

#### *Литература*

1. Лисовская С. Конец аналогового мира: индустрия 4.0, или что принесет с собой четвертая промышленная революция // Theory&Practice. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://theoryandpractice.ru/posts/14610-konets-analogovogo-mira-industriya-4-0-ili-chto-prineset-s-soboy-chetvertaya-promyshlennaya-revolutsiya>
2. Шваб К. Четвертая промышленная революция. – М.: Эксмо, 2016. – 208 с.
3. Swan M. Blockchain: Blueprint for a new economy. – Sebastopol: O'Reilly Media, Inc., 2015. – 152 p.
4. Zyskind G., Oz N. Decentralizing privacy: Using blockchain to protect personal data // Security and Privacy Workshops (SPW). IEEE, 2015. – P. 180-184.