



**Scientific journal
«ECONOMICS AND FINANCE»**



Les Editions L'Originale

Science and practice: an innovative approach

Collection of scientific articles



**Submitted for review in
Conference Proceedings Citation Index -
Social Sciences & Humanities (CPCI-SSH)**



**Les Editions L'Originale,
Paris, France,
2017**

Les Editions L'Originale

Science and practice: innovative approach

Reviewers:

Philippe Naccache

Professor at Toulouse Business School (Toulouse Area, France)

Robert Leskovar

Professor at University of Maribor, Faculty of Organizational Sciences (Slovenia)

Drobyazko S.I.

*Science editor: Ph.D. in Economics, Associate Professor,
Doctor of Science, honoris causa, Professor of RANH*

Science and practice: innovative approach : Collection of scientific articles. -
Les Editions L'Originale, Paris, France, 2017. - 324 p.

ISBN 978-3-9819288-0-8

Collection of scientific articles is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, candidates and doctors of sciences, research workers and practitioners from Europe, Russia, Ukraine and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern economy and state structure. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern economic science development.

ISBN 978-3-9819288-0-8

© 2017 Les Editions L'Originale ®

© 2017 Authors of the articles

© 2017 Drobyazko S.I.

CONTENT

1. NATIONAL ECONOMICS AND MANAGEMENT	6
Belov A.V. INSTITUTIONS ON THE R & D MARKET	6
Hnatyshyn L.B. THEORY OF FARMS PRODUCTION POTENTIAL	11
Zaitseva I.Y. IS IT POSSIBLE TO COOPERATION WITH UKRAINIAN BUSINESS BITCOIN?	15
Kocheshkova I.N., Trushkina N.V. DEVELOPMENT OF THE LOGISTICS OF RECYCLING IN THE CONTEXT OF CIRCULAR ECONOMY: FOREIGN EXPERIENCE	19
Umanets T.V., Topalova I.A. PECULIARITIES OF INNOVATION POLICY IN THE CONTEXT OF THE FORMATION OF THE SYSTEM OF TECHNOLOGICAL ENTREPRENEURSHIP	24
Khymych O.V., Bilyk O.I., Dziurakh Yu.M. METHODOLOGY OF INVESTMENT MAP FORMATION AS A MANAGEMENT INSTRUMENT OF INVESTMENT OPERATIONS	31
2. WORLD ECONOMY	41
Mykuliak O. V., Petyk M. I. TOOLS FOR REGULATION OF CUSTOMS EVALUATION OF GOODS IN UKRAINE	41
Prokopyshyn O.S. INTERNATIONAL OFFICE BUSINESS AND ITS PLACE IN THE ECONOMY OF UKRAINE	46
3. ENTERPRISES ECONOMICS AND MANAGEMENT	50
Ignatenko M.M., Marmul L.O. PRODUCTION-ECOLOGICAL AND SOCIO-ECONOMIC PERSPECTIVES OF REPRODUCTION AND USE OF BIOENERGETIC POTENTIAL AGRICULTURAL ENTERPRISES	50
Kovalenko M.V. INVESTMENT COMPOSITION PROVIDING OF AGRARIAN BUSINESS ECONOMIC SAFETY	54
Onischenko D.V. IMPROVING INDIVIDUAL ASPECTS OF ECONOMIC MECHANISM FOR THE FORMATION OF NEW INFOCOMMUNICATION SERVICES	59
Postol A.A. FEATURES AND EFFICIENCY OF LAND USE AS THE BASIS OF PRODUCTION POTENTIAL IN LARGE AGRARIAN ENTERPRISES	63
Tarasenko S.I. OVERSEAS EXPERIENCE OF IMPLEMENTING AN INTEGRATED APPROACH TO ORGANIZATION'S CAPITAL MANAGEMENT	72
Tymchenko I.P. IMPROVEMENT OF STRATEGIC MANAGEMENT A VERTICALLY INTEGRATED THE ENERGY HOLDING: STRATEGIC RECOMMENDATIONS	77
Chernysheva O.M. STRATEGIC MANAGEMENT OF THE PRODUCTION: SYSTEMATIZATION OF FACTORS	84
Yakimtsov V.V. THEORETIC-METHODOLOGICAL FRAMEWORK OF DETERMINATION OF SOCIO-ECOLOGICAL AND ECONOMIC EFFECT OF THE PRODUCTION IN TERMS OF SYNERGETICS	88
Karpenko L.M., Voronzhak P.V., Sapron N.O. FEATURES OF THE ORGANIZATION AND ESTABLISHMENT OF THE BUDGETING MANAGEMENT AT THE ENTERPRISE IN GLOBALIZATION CHANGES CONDITIONS	110
4. PRODUCTIVE FORCES DEVELOPMENT AND REGIONAL ECONOMY	116
Kyrylko N.M. FEATURES OF MANAGEMENT OF PRODUCTIVITY OF LABOR	116
AT THE REGIONAL LEVEL	116
Melnikova M.V., Gradoboieva Ye.S. ON INSTITUTIONS, INNOVATIONS, INVESTMENTS IN THE SPHERE OF CITY'S HOUSING AND COMMUNAL SERVICES	120
Osipov V.N., Lobunets V.V., Kotliarenko Y.V. ABOUT THE STRATEGY OF FORMATION OF THE PORT-INDUSTRIAL NODE "TRANSINVESTSERVICE"	124
Tokar Y.I., Hoblyk V.V. THE IMPROVEMENT OF EDUCATIONAL COMPONENT OF INSTITUTIONAL INFRASTRUCTURE REGULATION OF THE DEPRESSED LABOR MARKETS	128

Zaitseva I.Y.

Doctor of Economic Sciences, Professor
Ukrainian State University of Railway Transport

IS IT POSSIBLE TO COOPERATION WITH UKRAINIAN BUSINESS BITCOIN?

Зайцева И.Ю.

д.э.н., профессор

Украинский государственный университет железнодорожного транспорта

ВОЗМОЖНО ЛИ СОТРУДНИЧЕСТВО УКРАИНСКОГО БИЗНЕСА С BITCOIN?

The article examines the history of the appearance of Bitcoin crypto currency, and also analyzes the operation of Blockchain technology. Identified are problems that, in our opinion, need to be resolved with respect to the generation and turnover of Bitcoin's crypto currency in Ukraine.

Key words: *crypto-currency, Bitcoin, blockchain, blockchain -network, mining.*

В статье рассмотрены история возникновения криптовалюты Bitcoin, а также дается анализ работы технологии Blockchain. Обозначены проблемы, которые, на наш взгляд, необходимо урегулировать в отношении генерирования и оборота криптовалюты Bitcoin в Украине.

Ключевые слова: *криптовалюта, Bitcoin, блокчейн, блокчейн-сеть, майнинг.*

В последние годы тема криптовалюты Bitcoin (далее – биткойн) набирает все большие обороты. Сегодня об этом говорят не только многие пользователи интернета, но и главы крупнейших государств, банковских учреждений и наиболее авторитетные СМИ всего мира. По мнению известного американского инженера и создателя первого графического браузера для интернета Марка Андрессена, система Биткойна на своем фундаментальном уровне является настоящим прорывом в сфере компьютерных технологий, который основывается на 20 годах кропотливых исследований криптографических валют и более чем 40 годах работы в сфере криптографии тысячи лучших специалистов со всего мира. В знаменательном 2008 году одним человеком или же целой группой специалистов (до сих пор не удалось установить конкретную личность) под именем Сатоши Накамото в интернете был опубликован новый файл, где был подробно описан протокол Биткойна и сам принцип работы этой платежной системы в формате одноранговой сети [1].

На сегодняшний момент биткойн в качестве первого практического применения этой технологии и реалии хозяйственной деятельности украинского предприятия – вещи пока несовместимые. Граждане Украины до сих пор не могут использовать биткойн в качестве средства платежа.

Но многие страны уже признали факт существования нового универсального цифрового средства обмена ценностями (далее для краткости будем называть его криптовалютой) и урегулировали вопросы его применения на законодательном уровне.

Украине также придется пройти этот путь, поскольку не замечать существования и использования криптовалют уже не получается. А неопределенность в этом вопросе не позволяет украинцам работать с криптовалютой в правовом поле и создает почву для необоснованных претензий со стороны государственных органов к частным лицам и субъектам хозяйствования.

Разъясним основные моменты, связанные с возникновением криптовалют, на основании информации из открытых источников. Инновационные IT-технологии, одной из которых является Blockchain (блокчейн), не обошли стороной Украину.

Блокчейн – это цифровой реестр транзакций, сделок, контрактов, то есть всего, что нуждается в отдельной независимой записи (любая база данных) и, если необходимо, – то и в проверке. В блокчейне можно хранить, например, данные о выданных кредитах, правах на собственность, нарушении правил дорожного движения. Главное отличие и преимущество технологии блокчейн перед традиционными способами хранения баз данных в том, что этот реестр не хранится в каком-то одном месте. У данного реестра нет единого администратора, владельца. Он распределен между тысячами компьютеров во всем мире. Любой пользователь этой сети может иметь свободный доступ к актуальной версии реестра, что делает его прозрачным абсолютно для всех участников.

Как работает блокчейн? Цифровые записи объединяются в «блоки», которые потом связываются криптографически (шифром) и хронологически (последовательно) в «цепочку» с помощью математических алгоритмов. Процесс шифрования данных (хеширование) выполняется большим количеством компьютеров, работающих в одной сети. Если в результате их расчетов все они получают одинаковый результат, то блоку присваивается уникальная цифровая сигнатура (подпись). После создания каждого нового блока реестр записей обновляется, причем сразу на всех компьютерах в сети, и не может быть изменен.

Распределенная природа баз данных делает взлом практически невозможным, так как требует одновременного доступа к копиям базы данных на всех компьютерах в сети. Изменение любой единицы информации в блокчейне требует использования гигантской вычислительной мощности, чтобы подменить информацию во всей сети. Компьютера такой мощности в мире нет. Поэтому, в отличие от единого сервера, который может подвергнуться хакерской атаке, технология блокчейн является практически неуязвимой и позволяет значительно ускорить и удешевить все операции, причем проводя их напрямую – без посредников. Сравните, например, с проведением расчетных операций через банки, которые за обеспечение безопасности транзакций взимают комиссию. Технология позволяет обезопасить личные данные – отдельные записи в реестре. Если оригинальный документ или транзакция будут в дальнейшем изменены, то в результате они получат другую цифровую подпись, что сигнализирует о несоответствии в системе. Такой блок не будет зарегистрирован в реестре. Блокчейн-сеть существует в состоянии консенсуса (согласования со всеми участниками): автоматически проверяет каждую происходящую транзакцию с интервалом в десять минут. То есть проводит своего рода самостоятельный аудит.

Биткоин является первой успешной реализацией технологии блокчейн для проведения платежей без посредников. Иногда биткоин называют

цифровым товаром с ограниченным предложением: его алгоритм устроен таким образом, что в системе может существовать максимум 21 млн единиц, каждая из которых также называется биткоином.

График эмиссии определен программным образом и заранее известен. После того, как будут сгенерированы последние монеты, их количество не будет изменяться. С момента возникновения сам по себе блокчейн (цифровой реестр транзакций) биткоина работает без существенных сбоев. На сегодня проблемы, связанные с биткоином, о которых многие слышали или читали, были из-за взлома сервисов, построенных поверх него, или из-за их недостаточного контроля.

Известно, что новые биткоины появляются в виде вознаграждения для тех, кто осуществляет вычислительные операции, обеспечивающие передачу транзакций. Вычисления получили название «майнинг», от английского слова «mining» – добыча полезных ископаемых. Тех, кто занимается этими вычислениями, называют «майнерами». Их задача заключается в том, чтобы записать в один блок все транзакции, которые произошли в сети с момента выпуска предыдущего блока (в среднем за 10 минут), и «запечатать» его криптографической подписью. Следующий блок вычисляется на основе подписи предыдущего, что дает гарантию безвозвратности транзакций, а также предотвращает попадание в систему «фальшивых» биткоинов. Так блоки сцепляются между собой, образуя цепочку (реестр транзакций) – блокчейн.

На сегодня в мире отсутствует консолидированный подход к классификации биткоина и регулированию сделок с ним. Вместе с тем в ряде стран проблема урегулирована – и операции с биткоинами официально разрешены. На практике биткоины рассматриваются как товар или инвестиционный актив и для целей налогообложения подчинены соответствующему законодательству конкретной страны. А в некоторых странах биткоины признают расчетной денежной единицей. Со своей стороны, Национальный банк Украины пока официально не поддерживает ни одно из приведенных определений. Однако, это точно нельзя подвести под денежные суррогаты (хотя именно этим термином контролеры оперируют зачастую при на практике) (абз. 10 ст.1 Закона от 20.05.1999 N 679- XIV"О Национальном банке Украины") [2].

Совет по финансовой стабильности (далее – Совет) создан Указом Президента от 24.03.15 г. № 170/201 в целях обеспечения своевременного выявления и минимизации рисков, угрожающих стабильности банковской и финансовой системы государства [3]. В состав Совета входят руководители НБУ, Минфина, НКЦБФР, Нацкомфинуслуг и ФГВФЛ. Решения Совета носят рекомендательный характер.

Однако на сегодня проблема в Украине не решена.

В заключение сформулируем основные проблемы, которые, на наш взгляд, необходимо урегулировать в отношении генерирования и оборота биткоина в Украине.

Сегодня необходимо:

1. Определить правовой статус биткоина, ответить на вопрос, что это: товар, виртуальная валюта, другой вид актива?

2. Определиться с видами деятельности, которые непосредственно связаны с возникновением и «хождением» биткоина.

Например, майнинг можно признать отдельным видом хозяйственной деятельности, так как здесь присутствуют все ее признаки. Есть расходная и доходная часть, деятельность направлена на получение прибыли. В себестоимость произведенного биткоина, в частности, входят стоимость оборудования для майнинга, электроэнергии для работы компьютеров, плата за Интернет, оплата труда инженеров и программистов. Субъект хозяйствования несет обычные административные, общепроизводственные расходы. Продажа биткоинов за обычную валюту, обмен на товары, работы, услуги приносят доходы, у субъекта хозяйствования возникает объект налогообложения.

Отдельным видом деятельности является, на наш взгляд, торговля биткоинами (покупка и продажа, получение комиссионных от проведенных на финансовом рынке транзакций). Это можно рассматривать как финансовую услугу и привязать к действующему законодательству, чтобы майнеры продавали биткоины только через зарегистрированные площадки, как это происходит, например, при торговле ценными бумагами.

И для майнинга и для торговли биткоинами можно ввести специальные условия осуществления хозяйственной деятельности с учетом различных экономических, финансовых рисков. То есть возможно получение разрешений, лицензий, что с одной стороны ограничивает число субъектов рынка, а с другой – упорядочивает их деятельность и делает ее прозрачной для контроля.

3. Стоит определиться с возможностью использования биткоина как средства платежа (или обмена) на товары, работы, услуги напрямую, без предварительного обмена на валюту. Это снизит транзакционные издержки. А ведь изначально технология «блокчейн» была направлена именно на удешевление и ускорение транзакций.

В заключение отметим, что по данным СМИ на сегодня рынок товаров, работ, услуг, которые можно приобрести за биткоины составляет более 18 млрд долларов. Значит, люди верят в такое средство платежа (обмена). А следовательно, оно имеет ценность.

А раз так, то почему бы не дать возможность бизнесу (и в целом государству) заработать на производстве и обмене (продаже) биткоина или любой другой криптовалюты? Тем более, что ресурсы для этого в стране есть.

Литература:

1. History of the bitcoin. The Change of the Crypto-currency within a time. / Finasy.name portal of the personal finance// <http://finansy.name/kriptoaljuta/istorija-sozdaniya-bitkoina.html>
2. Law of Ukraine “On the national Bank of Ukraine” by 20.05.99 № 679-XIV // The voice of Ukraine. — 1999. — № 112 as amended by the Law № 1458-Sh from 17.02.2000 // BVP. — 2000. — № 14-15-16. — ст. 121 № 1658-III from 20.04.2000 // BVP. — 2000. — № 29. — ст. 230 № 1919-III from 13.07.2000.
3. Provision of the council of the finance stability by the 24th of march 2015. № 170/2015// The Presidential decree// <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/170/2015#n11>



**Scientific journal
«ECONOMICS AND FINANCE»**



Les Editions L'Originale

Science and practice: an innovative approach

Collection of scientific articles

Copyright © 2017 by the authors
All rights reserved.

WARNING

Without limitation, no part of this publication may be reproduced, stored, or introduced in any manner into any system either by mechanical, electronic, handwritten, or other means, without the prior permission of the authors

Edited by the authors.

ISBN 978-3-9819288-0-8

Les Editions L'Originale,
P.O. Box 112377, Paris, France