

International Academy of Science and Higher Education
London, United Kingdom
Global International Scientific Analytical Project

EDGES OF SCIENTIFIC CREATIVITY

INTERNATIONAL COLLECTION OF SCIENTIFIC
PAPERS OF THE GISAP PROJECT
PARTICIPANTS, AUTUMN 2017



International Academy of Science and Higher Education

EDGES OF SCIENTIFIC CREATIVITY

International collection of scientific papers of the GISAP project participants, autumn 2017

**The event was carried out in the framework of a preliminary program of the project
«World Championship, continental, national and regional championships on scientific analytics»
by International Academy of Science and Higher Education (London, UK)**

Published by IASHE
London
2017

Reviewers – experts:

Adam Blake (USA) - D.Sc, Stayer company.

Alexander Chiglintsev (Russia) – Dr. of Medicine, Full Prof.

Alexandra Tegza (Kazakhstan) – Dr. of Veterinary medicine, Full Prof.

Alexey Konovalov (Kazakhstan) – Cand. of History, Associate Prof., Prof. of History Department, Director of the Center of Social Monitoring and Forecasting, Chairman of the public association “Semey Independent Sociological Center”

Asfan Asgari-Lemel (Iran, France) – Ph.D., Expert of an international archaeological community, scientific expert consultant.

Bakar Sudhir (India, USA) - DM, Cardiology Centre (Agra).

Beket Kazbekov (Kazakhstan) – Dr. of Economics, Full Prof.

Berhard Neumann (Germany) - PhD, ThD, priest, writer, publicist

Dani Sarsekova (Kazakhstan) – Dr. of Agricultural sciences, Associate Prof., Acting Prof.

Elena Artamonova (Russia) - Doctor of Technical sciences, Full Professor.

Elena Kosykh (Russia) – Cand. of Philology, Associate Prof.

Elena Petrukhina (Russia) – Cand. of Economics, Associate Prof.

Gabriella Zanatti (Argentina) – DBA, Government agent for maintenance of concessions.

Galina Khimich (Kazakhstan) – Cand. of Biology, Associate Prof.

Galina Kontsevaya (Belarus) – Cand. of Philology, Associate Prof.

George Chiladze (Georgia) – Dr. of Jurisprudence (LLD), Dr. of Economics (DBA), Full Prof.

George Cruikshank (UK) – HScD, Medical clinic “تفروب” (Damask, Syria)

Helen Shentseva (Russia) - Cand. of Philosophy

Hokuma Kulieva (Azerbaijan) – Dr. of Biology, Full Prof.

Khachatur Sanosyan (Armenia) - Cand. of Education, Associate Prof.

Lyudmila Romanovich (Russia) – Cand. of Economics, Associate Prof., Director of the Innovation and Technology Centre.

Mari Heikkinen (Finland) - DBA, Top manager of a large

corporation.

Maxim Vlasova (Russia) – Dr. of Economics, Associate Prof.

Marianna Balasanyan (Georgia) – Dr. of Philology (PhD), Associate Prof.

Marina Zheltukhina (Russia) – Dr. of Philology (PhD), Associate Prof.

Maxim Kostin (Russia) – Cand. of Agricultural sciences

Mehmed Jemal (Turkey) – Ph.D.

Michail Treschalin (Russia) – Doctor of Technical sciences, Full Professor, Vice Dean of the Faculty of Arts.

Murat Adambaev (Kazakhstan) – Candidate of Technical sciences, Full Professor.

Naqibullo Babayev (Uzbekistan) – Dr. of Technical sciences, Full Professor.

Nathan Lebrun (France) – HDR, University of Strasbourg Academic Laboratory.

Ruslan Puzikov (Russia) – Cand. of Jurisprudence, Prof. of RANH (Russian Academy of Natural History).

Sabina Ayazbekova (Kazakhstan) – Dr. of Philosophy, Ph.D. in Art History, Full Prof.

Sandra Larsson (Sweden) – International Volunteer Fund for Equal Rights Development, PhD

Sergey Chirun (Russia) – Cand. of Sociology, Dr. of Political Sciences, Associate Prof.

Seville Ismailova (Azerbaijan) – Cand. of Philosophy, Associate Prof.

Shorena Vashadze (Georgia) – Cand. of Medicine, Associate Prof.

Tatyana Korotkova (Russia) – Doctor of Economics Professor

Tatyana Lugovaya (Ukraine) – Cand. of Art sciences, Associate Prof.

Tatyana Makarova (Russia) – Dr. of Art sciences, Cand. of Technical sciences, Associate Prof.

Teimur Zulfugarzade (Russia) – Cand. of Jurisprudence, Full Prof., Associate Prof.

Vasyl' Ruden' (Ukraine) – Dr. of Medicine, Full Prof.

Yuliana Pykhtina (Russia) – Dr. of Philology, Associate Prof., Head of Department of Russian Philology and Russian Language Teaching Methods

Yuriy Lakhtin (Ukraine) – Cand. of Medicine, Associate Prof.

Scientific researches review is carried out by means of professional expert assessment of the quality of articles and reports, presented by their authors in the framework of research analytics championships of the GISAP project

Research studies published in the edition are to be indexed in the International scientometric database “Socrates-Impulse” (UK) and the Scientific Electronic Library “eLIBRARY.RU” on a platform of the “Russian Science Citation Index” (RSCI, Russia). Further with the development of the GISAP project, its publications will also be submitted for indexation in other international scientometric databases.

“Edges of scientific creativity” International collection of scientific papers of the GISAP project participants, autumn 2017 (London, October 18 – October 24, 2017)/International Academy of Science and Higher Education; Organizing Committee: T. Morgan (Chairman), B. Zhytnigor, S. Godvint, A. Tim, S. Serdechny, L. Streiker, H. Osad, I. Snellman, K. Odros, M. Stojkovic, P. Kishinevsky, H. Blagoev – London: IASHE, 2017. – 150 p.

In the digest original texts of scientific works by the participants of the CL International Scientific and Practical Conference and the II stage of Research Analytics Championship in Physics and Mathematics, Chemistry, as well as Earth and Space sciences “Current research on material objects and interaction of substances: expanding the limits of knowledge and determining the future of mankind”; the CLI International Research and Practice Conference and II stage of the Championship in Technical sciences, Architecture and Construction “Current problems in the process of meeting the expanding demand of the population for the modern high tech products”; the CLIII International Scientific and Practical Conference and the III stage of Research Analytics Championship in Philology “Ratio between the roles of an indicator of social culture, instrument of communication, and mechanism of preservation and transfer of information in modern language systems; the CLIV International Scientific and Practical Conference and the III stage of Research Analytics Championship in Art History, History, Philosophy, Culturology, physical culture and sports “Phenomenon of mass culture against the background of expansion of liberal prerequisites for development of personal self-expression forms”; the CLV International Research and Practice Conference and III stage of the Championship in Economics and Management, Jurisprudence, Sociological, Political and Military sciences “Organic combination of social partnership and individual identity as the main factor in ensuring the self-preservation and development of the society; the CLVI International Research and Practice Conference and III stage of the Championship in Medicine and Pharmaceutics, Biology, Veterinary Medicine and Agriculture “Currents issues in development of methods of prevention and treatment of diseases of human beings, animals and plants: traditions and experimental trends” are presented.

**CURRENT RESEARCH ON MATERIAL OBJECTS AND INTERACTION OF
SUBSTANCES: EXPANDING THE LIMITS OF KNOWLEDGE AND DETERMINING
THE FUTURE OF MANKIND**

Peer-reviewed materials digest (collective monograph) published following the results
of the CL International Research and Practice Conference
and II stage of the Championship in Physics and Mathematics, Chemistry, Earth and Space Sciences
(London, October 18 – October 24, 2017)

The event was carried out in the framework of a preliminary program of the project
“World Championship, continental, national and regional championships on scientific analytics”
by International Academy of Science and Higher Education (London, UK)



National Research Analytics Championship

Armenia
Kazakhstan
Ukraine



Open European-Asian Research Analytics Championship

Armenia
Kazakhstan
Ukraine



International Scientific and Practical Conference

Armenia
Kazakhstan
Ukraine

EXPERTS OF CHAMPIONSHIPS AND CONFERENCES



ASFAN ASGARI-LEMEL (IRAN, FRANCE)

PhD, Expert of an international archaeological community, scientific expert consultant



BRIAN HURST (UK)

Scientific expert of the System Analysis and Applied Technologies Centre (Sheffield), EngD



DANI SARSEKOVA (KAZAKHSTAN)

Doctor of Agricultural sciences, Associate Professor, Acting Professor

Place of work: S. Seifullin Kazakh Agro Technical University.

Scope of research interests: forest plantations, irrigation forestry.



NATHAN LEBRUN (FRANCE)

HDR, University of Strasbourg Academic Laboratory.



PAOLO SIMONE (ITALY)

PhD, Reggio Calabria Engineering College.



GLOBAL
INTERNATIONAL
SCIENTIFIC
ANALYTICAL
PROJECT

AWARD PROTOCOL № 150c-2017

Date: October 26, 2017

INTERNATIONAL ACADEMY OF SCIENCE
AND HIGHER EDUCATION
1 Kings Avenue
Winchmore Hill
London
N21 3NA
Tel: +44 (20) 71939499 / Skype: lashe_
Email: office@iashe.eu
Website: www.iashe.eu

Following the results of the II stage of the Championship in Physico-mathematical and Chemical sciences, Earth and Space Sciences, held within the framework of the National Research Analytics Championship and the Open European-Asian Research Analytics Championship, the Championship Organizing Committee and IASHE regional expert council decided to single out the following reports as the best research works presented at the championships:

NATIONAL RESEARCH ANALYTICS CHAMPIONSHIP

Alpha-championship

Earth and Space sciences. "Open specialized section"

Kazakhstan

Diploma "Scientific Thought Leader"

Dani Sarsekova,
Sabina Mukanova

Chemical sciences. "Physical chemistry"

Armenia

Diploma "Scientific progress"

Geworg Simonian

All the participants of championships except those who were awarded with diplomas receive certificates of participants of the championship.



On behalf of the Organizing Committee and the Commission of Experts
II stage of the Championship in Physico-mathematical
and Chemical sciences, Earth and Space Sciences
of the National research analytics championship
and the Open European-Asian research analytics championship

Head of IASHE International Projects Department
Thomas Morgan

Morgan

Так, в 2013 г. работники Федеральной налоговой службы по Белгородской области, проанализировав отдельные нормы права в сфере исполнения налоговой обязанности, пришли к выводу, что в случае приобретения гражданином дорогостоящего имущества и при отсутствии информации о доходах данного гражданина в налоговом органе работники налоговой инспекции вправе удерживать налог на доходы физических лиц с такого человека в размере 13 % от стоимости покупки. Граждане, посчитавшие это нарушением своих прав, обратились в Белгородский областной суд, который поддержал сторону налоговой службы как минимум два раза. В 2015 г. дело дошло до Верховного Суда РФ, который на момент его разбирательства разъяснил, что удержание НДФЛ с расходов в случае их превышения доходов незаконно. Ситуация закончилась принудительным разворотом правоприменительной практики [14].

Таким образом, постановления Пленума Верховного Суда РФ играют важную роль в формировании и реализации правовой политики России. Они помогают обнаружить ошибки законодателя, выступают вспомогательным средством для устранения пробелов в праве, подталкивая законодателя к внесению изменений и дополнений в нормативно-правовые акты. Также интерпретационные акты служат ориентиром для правоприменительной деятельности, влияют на её содержание. В первую очередь, разъяснения Верховного Суда РФ издаются в целях правильного и единообразного применения законодательства, без чего невозможно обеспечить защиту прав и свобод человека и гражданина. Правоинтерпретационные акты способствуют укреплению законности и правопорядка в обществе, что отвечает требованиям современного правового государства.

Литература:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 г.) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 г. № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 г. № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 г. № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 г. № 11-ФКЗ), Собрание законодательства РФ. 2014. № 31. Ст. 4398.
2. Теория государства и права. Курс лекций. под ред. Н.И. Матузова, А.В. Малько. - М., 2001. - 776 с.
3. Федеральный конституционный закон от 05.02.2014 № 3-ФКЗ (ред. от 15.02.2016) «О Верховном Суде Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017), СПС «КонсультантПлюс» (дата обращения: 1.10.2017).
4. Соловьева Т.В. Постановления Верховного Суда РФ, Конституционного Суда РФ и Европейского суда по правам человека в сфере гражданского судопроизводства и порядок их реализации: монография / под ред. О.В. Исаенковой. - М., 2011. - 240 с.
5. Ершов В.В. Судебное правоприменение (теоретические и практические проблемы). - М., 1991. - 97 с.
6. Марченко М.Н. Судебное правотворчество и судебское право. - М., 2011. - 512 с.
7. Бурков А.Л. Статус Постановлений Пленума Верховного Суда РФ в законодательстве и судебной практике., Известия высших учебных заведений. Правоведение. 2011. № 5 (298), С. 172-186.
8. Демидов В.В. О роли и значении постановлений Пленума Верховного Суда Российской Федерации., Бюллетень Верховного Суда РФ. 1998., № 3., С. 21-24.
9. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 09.07.2013 № 24 «О судебной практике по делам о взяточничестве и об иных коррупционных преступлениях», Российская газета., 2013., № 154.
10. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14.11.2002 № 138-ФЗ (ред. 29.07.2017), СПС «КонсультантПлюс» (дата обращения: 1.10.2017).
11. Постановление Пленума Верховного Суда от 24.06.2008 № 12 «О применении судами норм Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации, регулирующих производство в суде кассационной инстанции», Бюллетень Верховного Суда РФ. 2008., № 9.,
12. Лепихина Н.В. Толкование норм права в постановлениях Пленума Верховного Суда Российской Федерации., Законность и правопорядок в современном обществе., 2016., № 28., С. 128-132.
13. Каргальцев А.И. К дискуссии о судебных актах как источниках уголовного права России., Вестник МИЭП., 2010., № 1., С. 152-162.
14. Налоговый интерес к расходам граждан. Чиновники обсуждают возможность контроля за крупными расходами граждан [Электронный ресурс], Ведомости. 2016., URL: <https://www.vedomosti.ru/economics/articles/2016/07/13/648989-kontrolya-rashodami-naseleniya> (дата обращения: 1.10.2017).

УДК 346.7

ОСНОВЫ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ БЛОКЧЕЙН В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

Зульфугарзаде Т.Э., канд. юрид. наук, доцент
Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, Россия

Участник конференции,
Национального первенства по научной аналитике,
Открытого Европейско-Азиатского первенства по научной аналитике

В работе приведен анализ законодательства штата Делавэр о блокчейнах и правилах применения блокчейн-технологий в деятельности фондовых бирж, в сфере обращения различного рода валют и криптовалют, определены основные направления возможного применения указанного вида технологий в информационно-аналитической деятельности, а также в сфере предоставления различного рода услуг.

Ключевые слова: юриспруденция, право, технологии распределенного реестра, блокчейн-технологии, электронная торговля, транзакции, экономика совместного доступа.

The paper presents the analysis of the legislation of the state of Delaware on the blockchain and the rules of application of the blockchain-technologies in the activities of stock exchanges, in the sphere of circulation of various currencies and crypto-currencies,

the main directions of possible application of this type of technology in information and analytical activities, as well as in the provision of various services.

Keywords: *jurisprudence, law, technologies of the distributed registry, blockchain technology, electronic commerce, transactions, the economy of sharing.*

С 1 августа 2017 в США, в штате Делавэр, был введен в силу исторический по значимости Закон о блокчейнах (blockchain law) [6, с. 1]. Указанный нормативный правовой акт является по сути первым законодательным актом, регламентирующим порядок и правила реализации блокчейн-технологий (технологий блокчейн) в мире. Судя по всему, рассматриваемый Закон о блокчейнах штата Делавэр со временем будет составлять основу нормативного правового регулирования указанного вида технологий в большинстве экономически развитых стран мира.

В указанной связи полагаем важным также отметить, что Общее корпоративное право штата Делавэр – Делавэрское общее корпоративное право (ДОКП или DGCL, а именно раздел 8 главы первой Кодекса законов Делавэра регулирует отношения штата Делавэр с корпорациями и обеспечивает возможность применения к ним мер принуждения, с начала двадцатого столетия штат Делавэр приобрел статус наиболее значимой и важной из юрисдикций корпоративного права США: в штате Делавэр инкорпорировано более пятидесяти процентов открытых акционерных обществ США и более шестидесяти процентов компаний, входящих в список Fortune 500) всегда требовало от корпораций вести учет своих акций и акционеров. До принятия Закона о блокчейнах штата Делавэрне было ничего конкретного, запрещающего любой корпорации в Делавэре применять блокчейн-технологии для контроля своих акционеров, хотя и существовала большая неопределенность в методах регулирования. Благодаря указанным новационным изменениям в ДОКП (DGCL), компаниям, зарегистрированным в штате Делавэр, теперь разрешено отслеживать своих акционеров и эмитируемые ими акции с применением блокчейн-технологии (известной также как технология распределенного реестра).

В настоящее время реестры акционеров обычно контролируются с помощью общеизвестных большинству компьютерных пользователей электронных таблиц Excel (Microsoft Office Excel – программа работы с электронными таблицами) или баз данных SQL (англ. structured query language – «язык структурированных запросов»), – язык программирования, применяемый для создания, модификации и управления данными в реляционной базе данных, управляемой соответствующей системой управления базами данных). Реестр акционеров корпорации подлежит обновлению в тех случаях, когда она проводит новую эмиссию акций либо в случае обмена ранее эмитированных акций между акционерами. Постоянное обновление данных в реестре корпорации требует ввода в него соответствующей информации человеком-оператором (который не всегда будет способен обеспечить ее актуальность или сможет ввести в него ошибочную информацию). Текущая система контроля акций компании базируется на выпуске ею бумажных акций. Процессы аутентификации (установления подлинности) и авторизации (признания законными, правомерными) права собственности и передачи акций являются весьма сложными и дорогостоящими.

Блокчейн представляет собой одноуровневую одноранговую (p2p) [3, с. 4] сеть, в которой не существует выделенного центра и в которой валидность транзакций гарантируется не единым выделенным центром, но криптоалгоритмом и, соответственно, всеми участниками интернет-сети [2, с. 3], – представляет собой, как отмечено выше, новационную технологию хранения и передачи цифровых данных, подтверждающих права и принятые обязательства, имеющую программно-математическую криптозащиту от постороннего несанкционированного доступа [7, с. 3].

Одним из ключевых преимуществ применения технологии блокчейн является наличие в ней цифровой записи о владении активом (например, акциями) с отметкой времени, и что ни одна запись, или их «блок», не может подвергнуться изменению без разрыва этой цепочки. Она обеспечивает подотчетностью и прозрачностью без необходимости проверки третьей стороной. Экономия административных накладных расходов и сборов может оказаться существенной для корпорации (и инвесторов). Кроме того, поскольку блок цепочек опирается на одноранговую сеть компьютеров, в платформе блокчейна исчезает риск отказа в одной из ее цепочек. Также отметим, что впервые термин «блокчейн» (от англ. blockchain, block chain: block – блок, chain – цепочка) появился как название распределенной базы данных, реализованной в криптовалюте «Биткойн» или «Биткоин» (англ. Bitcoin, от bit – «бит» и coin – «монета») – пиринговая платежная система, использующая одноименную расчетную единицу и одноименный протокол передачи данных. Российским аналогом, например, является «битрубль» – зарегистрированный платежной системой «Qwi» товарный знак [1, с. 3]. Для обеспечения функционирования и защиты системы используются криптографические методы. Вся информация о транзакциях между адресами системы находится в открытом доступе.

В контексте рассмотрения Закона о блокчейнах важно понимать, что в современной глобальной экономике, все более отдаляющейся от жесткого регулирования, осуществляемого на уровне национального законодательства отдельных государств, все более подчиняющейся правилам экономики совместного доступа, развиваются все новые и новые технологии, направленные на обеспечение платежей при осуществлении электронной торговли. По мнению Д. Фрисби, блокчейн представляет собой «цепочку блоков транзакций, т.е. выстроенную по определенным правилам цепочку из формируемых блоков транзакций» [8, с. 2]. Другими словами, блокчейн технологии позволяют «заключить любой контракт, перевести любые ценности, получить доступ к любой конфиденциальной информации без участия государства и вообще любой другой управляющей инстанции. Когда банки для проведения транзакций будут пользоваться блокчейном, банк нельзя будет отключить от блокчейна, как его можно отключить от SWIFT»

При этом блоки цепочек прозрачны, хотя и не все акционеры либо иные инвесторы хотели бы, чтобы их позиции были видимыми. Кроме того, поскольку сам блок не может быть изменен без разрыва цепочки, не существует способа исправить ошибки. Компании с ограниченным числом акционеров могут найти также слишком дорогостоящими затраты на применение блокчейн технологии. Блокчейн технология также требует, чтобы акции были несертифицированными, поэтому корпорациям, которым все еще необходимы бумажные сертификаты акций (документы, выпускаемые эмитентом и удостоверяющие совокупность прав на указанное в сертификате количество акций), будет необходимо перейти к современным корпоративным практикам.

В связи с тем, что рассматриваемый Закон о блокчейнах штата Делавэр носит, прежде всего, диспозитивный (разрешительный), но не императивный (предписывающий) характер, он не требует применения каких-либо конкретных технологий. В результате преимущественной диспозитивности данного законодательного акта ожидается, что многие поставщики блокчейн-ИТ-продуктов будут предлагать свои технологии, со временем более совершенные и менее

дорогостоящие; разработчики указанного вида технологий, судя по всему, постараются одновременно предусмотреть возможность снижения рисков отказа корпоративных клиентов от применения блокчейн-технологий в своей деятельности из-за их несовершенства.

При осуществлении электронной торговли в новых условиях цифровой экономики проводимые сделки необратимы, электронный платеж между двумя сторонами торговой сделки осуществляется без посредников. Но существует возможность привлечения третьей стороны в качестве гаранта при помощи мультиподписи, по аналогии с центром регистрации электронной подписи, нотариусом или органом по государственной регистрации прав на недвижимость либо юридических лиц и индивидуальных предпринимателей и т.п. Перечисляемые по сделкам в электронной торговле денежные средства никто не может заморозить (банковские учреждения – посредники отсутствуют), даже временно, за исключением самого владельца в лице покупателя-плательщика либо продавца. Для того, чтобы транзакция считалась достоверной («подтвержденной»), ее формат и подписи должны проверить и затем группу транзакций записать в специальную структуру – блок. Информацию в блоках можно быстро перепроверить. Каждый блок всегда содержит информацию о предыдущем блоке. Все блоки можно выстроить в одну цепочку, которая содержит информацию о всех совершенных когда-либо операциях в этой базе. Самый первый блок в цепочке – первичный блок (англ.: genesis block) – рассматривается как отдельный случай, поскольку у него отсутствует так называемый «родительский» блок.

Блок состоит из заголовка и списка транзакций. Заголовок блока включает в себя свой хеш, хеш предыдущего блока, хеши транзакций и дополнительную служебную информацию. В системе Биткоин первой транзакцией в блоке всегда указывается получение комиссии, которая станет наградой пользователю за созданный блок.

Далее идут все или некоторые из последних транзакций, которые еще не были записаны в предыдущие блоки. Для транзакций в блоке используется древовидное хеширование, аналогичное формированию хеш-суммы для файла в протоколе «BitTorrent». Транзакции, кроме начисления комиссии за создание блока, содержат внутри атрибута input ссылку на транзакцию с предыдущим состоянием данных (в системе Биткоин, например, дается ссылка на ту транзакцию, по которой были получены расходимые биткоины). Комиссионные транзакции могут содержать в атрибуте любую информацию (для них это поле носит название англ.: Coinbase parameter), поскольку у них нет родительских транзакций.

На практике технология блокчейн представляет собой огромный цифровой файл. Любое лицо, имеющее доступ в интернет, может просмотреть данные, хранящиеся в этом файле: он открыт для всех. Никто не ведет этот файл. Он поддерживается не какой-либо личностью, компанией или государственным органом, а 8000-9000 компьютерами в распределенной интернет-сети в разных местах по всему миру на добровольной основе. Владельцы этих компьютеров приняли решение добавить свои компьютеры к этой сети, поскольку услуги за использование их компьютеров для поддержания блокчейн технологий в определенных случаях оплачиваются. Любой желающий вправе подключить свой компьютер к этой сети в любое время.

По действующим правилам блокчейн технологий, вся информация в этом файле является постоянной – она не может быть изменена – и в каждом компьютере сети хранится копия файла, чтобы убедиться в этом. Если злоумышленники осуществят попытку взлома этой системы, им придется взломать каждый компьютер в ней, что на практике оказалось невозможным, несмотря на многочисленные попытки, в том числе самых лучших специалистов-хакеров из Агентства Национальной Безопасности США. Коллективная, суммарная мощность всех этих компьютеров больше, чем 500 лучших в мире суперкомпьютеров вместе [8, с. 3].

Новая информация добавляется к этому файлу каждые несколько минут, но она может быть добавлена только в том случае, когда все компьютеры этой сети сигнализируют о своем одобрении, что они делают только если получают удовлетворительные доказательства того, что информация, которая будет добавлена, корректна. Все знают, как работает система, но никто не может изменить алгоритм ее работы. Она полностью автоматизирована. Принимаемые пользователями решения или их поведение не влияют на работу блокчейн технологий.

Система была бы уязвимой, если бы какая-либо компания или государственная организация несли бы ответственность за ведение этого файла: например, частная компания может обанкротиться и ликвидироваться, а госорган – упразднен. Но в распределенном файле блокчейн технологий не существует единой точки уязвимости. Таковой файл децентрализован. Время от времени некоторые компьютеры могут выйти из строя, но это не будет иметь значения для бесперебойной деятельности файла блокчейн технологии. Копии файла на всех остальных компьютерах и их единогласное одобрение ввода новой информации будет означать, что файл сам по себе является безопасным.

Рассматриваемый блокчейн-файл, вполне возможно, стал самым значительным и подробным в истории, структурой с открытым исходным кодом постоянной памяти, которая растет органически. Таким образом, блокчейн является новационной прорывной технологией, находящейся в основе децентрализованной электронной (крипто)валютной (платежной) системы. Предполагается, что в скором времени рассматриваемые технологии получат более широкое применение, и не только в сфере электронных платежей.

Как таковой, Закон о блокчейнах штата Делавэр не является каким-то уникальным нормативным правовым актом, направленным на унификацию норм технического регулирования с положениями общего корпоративного права; он является собой составную часть широкомасштабной программы, реализуемой законодательным органом штата Делавэр по внедрению блокчейн-технологии в органах власти штата. Делавэр назначил директора специально созданной в рамках реализации Закона о блокчейнах «Программы Блокчейн» и осуществляет сотрудничество с IT-компанией «Symbiont» в сфере разработки распределенных реестров архивных записей штата, библиотечном обслуживании и т.п.

При этом, зарегистрированные в штате Делавэр упомянутые выше компании, входящие в список Fortune 500, уже приобрели законное право на использование технологии распределенных реестров, что может способствовать широкому распространению платформ блокчейнов и привести к существенной трансформации уже существующих фондовых бирж, переориентировав их, в том числе, на операции с различными криптовалютами. Также отметим, что блокчейн технологии используются при оплате доступа к платным интернет-контентам, если читатель не хочет оплачивать ежегодную подписку, но, например, имеет желание обратиться к средству массовых коммуникаций для прочтения одной статьи. В недалеком будущем блокчейн технологии позволят производить напрямую оплату авторам произведений литературы и науки, а также художественных произведений, размещенных в интернет сети. Прогнозируется переход клиентов платежных систем и систем денежных переводов, где перевод валюты по транс-курсу может превышать двадцати процентов от суммы платежа или денежного перевода, в систему, обеспечиваемую блокчейн технологиями, сводящими транзакции к нулевой стоимости.

Полагаем целесообразным также обратить внимание на огромное количество интернет-сервисов, получивших в послед-

ние годы широкое распространение, немалое число которых уже предоставляет платные услуги. Количество популярных сервисов в области интернет-знакомств, интернет-игр, массовых коммуникаций и т.п. неуклонно возрастает, что приводит к неуклонному росту платных услуг, предоставляемых виртуально. Существует весьма высокая вероятность, что все большая часть таких платежей будут постепенно переводиться на блокчейн технологии. Еще одним важным применением для технологий блокчейн может явиться запись о заключенных трудовых договорах, что явится логичным продолжением политики прекращения использования трудовых книжек в странах бывшего СССР; первые шаги в данном направлении уже предприняты в Российской Федерации и направлены на введение так называемых «электронных трудовых договоров». Позднее блокчейн технологии могут быть использованы в сфере регистрации объектов недвижимости, в правоохранительной и правозащитной, в том числе, судебной практике, при проведении электронных голосований акционеров и при проведении прямых выборов в представительные органы власти. Ожидаемым вариантом развития новационных блокчейн технологий, вероятно, явится постепенный отход от традиционных государственных функций, который может привести к уходу от государственных форм управления, параллельно с переходом на глобальный блокчейн. Прообразом подобного рода перехода является введение «международных удостоверений» студентов, преподавателей, научных работников. В недалеком будущем подобного рода принадлежность может расширится до удостоверений работников конкретных специальностей (по аналогии с паспортом моряка, удостоверениями летного состава работников авиакомпаний, и т.п.), востребованных на рынках труда, спортсменов (прежде всего, имеется в виду спорт высоких достижений), пациентов лечебных учреждений, имеющих возможность практически беспрепятственного доступа к лечебным учреждениям для получения медицинской помощи в любой точке мира и т.п., что способно привести в последующем к внесению серьезных, конституирующих изменений в миграционное законодательство, правовые основы об образовании (особенно о профессиональном и послевузовском), о здравоохранении, порядок и правила предоставления юридических услуг, о налогах и сборах и многое другое.

Литература:

1. Евтушенко А., Поляков Е. По цепочке до России. Что такое блокчейн и почему эта технология вскоре изменит мир: [Электронный ресурс]. Газета.Ру. 2016. 1 февр. URL: <https://www.gazeta.ru/tech/2016/02/01/8038769/blockchain.shtml/>. (Дата обращения: 16.10.2017).
2. Латынина Ю. Блокчейн – электронный аналог свободы: [Электронный ресурс]., Subscribe.ru., URL: <http://subscribe.ru/digest/business/school/n237664155.html/>. (Дата обращения: 16.10.2017).
3. Носов Н. Перспективы блокчейн в России: [Электронный ресурс] PCWeek., URL: <https://www.pcweek.ru/idea/article/detail.php?ID=182389/>. (Дата обращения: 16.10.2017).
4. Особенности правового регулирования международных перевозок грузов. Учебное пособие., под. ред. Р.А. Курбанова. Москва: РЭУ им. Г.В. Плеханова, 2016. – 101 с.
5. Подотрасли международного частного права. Учебное пособие., под. ред. Р.А. Курбанова. Москва: РЭУ им. Г.В. Плеханова, 2016. – 267 с.
6. Dole, C.L., Shelkey, D.G. Delaware Blockchain Law Goes into Effect [Электронный ресурс]., National Law Review. 2017. 11 August. URL: <https://www.natlawreview.com/article/delaware-blockchain-law-goes-effect/>. (Дата обращения: 16.10.2017).
7. Simons, W. Блокчейн для бизнеса простыми словами в примерах – i Program: [Электронный ресурс]., LiveJournal. URL: <http://walter-simons.livejournal.com/434231.html/>. (Дата обращения: 16.10.2017).
8. Frisby, D. In proof we trust. Blockchain technology will revolutionise far more than money: it will change your life. Here's how it actually works: [Электронный ресурс]., Guardian News., URL: <https://www.theguardian.com/profile/dominic-frisby/>. (Дата обращения: 16.10.2017).



2. Томилова, Е. А. Морфофункциональная характеристика половой системы продуктивных животных при различных физиологических состояниях, под воздействием экзогенных половых гормонов и их влияние на оплодотворяемость коров [Текст]: автореф. дисс. док. вет. наук: 06.02.01., Е.А. Томилов. - Улан-Удэ, 2012. – 343с.
3. Баженова Н.Б. Диагностическая и прогностическая информативность эпителиальной ткани органов репродуктивной системы коров в норме и при патологии: Клинико-морфологические исследования., Автореф. дис. д-ра вет. наук. - Санкт-Петербург., 2001.
4. Бабинцева, Т.В. Морфофункциональная характеристика яичников коров [Текст]., Т.В. Бабинцева, А.Н. Сутьгина., «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»: Ученые записки казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2012. том 209., С. 55–59.
5. 5. Садовский, Н.В. Константные методы математической обработки количественных показателей [Текст]., Н.В. Садовский, Ветеринария, 1985., № 11., С. 42.



CONTENTS

**CURRENT RESEARCH ON MATERIAL OBJECTS AND INTERACTION OF SUBSTANCES:
EXPANDING THE LIMITS OF KNOWLEDGE AND DETERMINING THE FUTURE OF MANKIND**

*CHEMICAL SCIENCES**Physical chemistry*

Симомян Г.С., ОКИСЛЕНИЕ КУМОЛА В ПРИСУТСТВИИ ТРЕТИЧНЫХ АМИНОВ.....7

*EARTH AND SPACE SCIENCES**Earth and Space sciences - Open specialized section*

Подлипная М.П., Колодий П.П., УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МОДЕЛИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ УРОЖАЙНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В ПРОГРАММНОМ ПРОДУКТЕ LAND VIEWER / IMPROVEMENT OF MODEL PROGNOSTICATION THE PRODUCTIVITY OF AGRICULTURAL CULTURES IS IN SOFTWARE PRODUCT LAND VIEWER.....9

D. Sarsekova, S. Mukanova, S. Seifullin THE INTRODUCENTS IN LANDSCAPE SYSTEM OF THE CAPITAL'S PARK IN ASTANA.....13

**CURRENT PROBLEMS IN THE PROCESS OF MEETING THE EXPANDING DEMAND OF THE
POPULATION FOR THE MODERN HIGH TECH PRODUCTS**

*TECHNICAL SCIENCE**Energetics*

S. Kuznyetsov, CATALYTIC CARBON MONOXIDE IN THE INDUSTRIAL GAS EMISSIONS.....19

Instrument engineering, metrology and data-measuring devices and systems

Карлов В.А., ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ МОТОРНЫХ МАСЕЛ Е-ПЛОСКОСТНОЙ 30-ГТЦ КРЕСТООБРАЗНОЙ ЛИНЗОЙ.....22

**RATIO BETWEEN THE ROLES OF AN INDICATOR OF SOCIAL CULTURE, INSTRUMENT OF
COMMUNICATION, AND MECHANISM OF PRESERVATION AND TRANSFER OF INFORMATION
IN MODERN LANGUAGE SYSTEMS**

*PHILOLOGY**Comparative and historical, typological and correlative linguistics*

Баласанян М.А., ПИАР, ПИАРИТЬ, ПИАРИЩИК... В РУССКОМ ЯЗЫКЕ.....31

Germanic languages

T. Anokhina, I. Kobyakova, SOMETHING IS LOST: LACKING INFORMATION IN TRANSLATION.....32

T. Suvorova, MODELLING OF THE CONCEPTUAL DIMENSION OF THE VERBAL IMAGES SYSTEM.....34

Usachenko I.V., GRAMMATICAL INTERFERENCE AS A LINGUISTIC PHENOMENON.....37

Native literature

Пыхтина Ю.Г., ПРОБЛЕМА НАЦИОНАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА В ОРЕНБУРГСКОЙ ПРОЗЕ В.И. ДАЛЯ.....39

Slavic languages

Якимов П.А., НАЗВАНИЯ ЖИТЕЛЕЙ ОРЕНБУРЖЬЯ В КОММУНИКАТИВНОМ ПРОСТРАНСТВЕ.....41

Theory of language

Хамзе Д.Г., ИНТРА- И ЭКСТРАКОММУНИКАТИВНАЯ ИНТЕГРАТИВНОСТЬ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ И СОЦИО-КУЛЬТУРНЫХ ИНДИКАЦИЙ СУБЪЕКТА, ЛЕГШИХ В ОСНОВУ ЕГО ЯЗЫКА.....44

Philology - Open specialized section

Атаманчук В., МИСТЕРИЯ ИВАНА ОГИЕНКО «РОЖДЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА»:
ЕДИНСТВО ДУХОВНО-КУЛЬТУРНОГО И ФИЛОФСКО-РЕЛИГИОЗНОГО НАЧАЛ.....51

**PHENOMENON OF MASS CULTURE AGAINST THE BACKGROUND OF EXPANSION OF LIBERAL
PREREQUISITES FOR DEVELOPMENT OF PERSONAL SELF-EXPRESSION FORMS**

*HISTORY**Domestic history*

Масалимов Р.Н., СПАСИТИ РОМАНОВЫХ: УЧАСТИЕ БАШКИР В ОСВОБОЖДЕНИИ ЕКАТЕРИНБУРГА ЛЕТОМ 1918 ГОДА / PARTICIPATION OF BASHKIRIAN TROOPS ON THE RESCUING ROMANOV (SUMMER 1918).....61

<i>History - -Open specialized section</i>	
Белтадзе И.В. , У ИСТОКОВ АНГЛИЙСКОЙ ДИПЛОМАТИИ.....	63
CULTUROLOGY, SPORTS AND PHYSICAL CULTURE	
<i>Historical context of cultures interaction</i>	
Аязбекова С.Ш. , МАССОВАЯ КУЛЬТУРА В ПОСТИНДУСТРИАЛЬНОЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ: УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И НАЦИОНАЛЬНАЯ ИДЕНТИЧНОСТЬ.....	65
<i>Culturology, Sports and Physical culture - Open specialized section</i>	
Колодкевич Г.В. , РЕЦЕПЦІЯ ВАСИЛЯ СТУСА ЯК ТЕКСТУ УКРАЇНСЬКОЮ МАССОВОЮ КУЛЬТУРОЮ.....	68
Москалёв Д.П. , МАССОВЫЙ ПРИНЦИП ЯПОНСКОЙ КУЛЬТУРЫ: ИСТОКИ И ОСОБЕННОСТИ.....	70
Чебанова О.Е. , ФОРМИРОВАНИЕ ЛИЧНОСТИ БУДУЩЕГО АКТЁРА В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОЙ КУЛЬТУРЫ И ВЛИЯНИЕ НА ЕЁ РАЗВИТИЕ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИН ИСТОРИКО-ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ЦИКЛА В ВУЗЕ.....	73
PHILOSOPHY	
<i>Social philosophy</i>	
Воропаева Т.С. , ЦЕЛОСТНАЯ ЛИЧНОСТЬ КАК СУБЪЕКТ ПОСТСОВЕТСКИХ ТРАНСФОРМАЦИЙ / INTEGRAL PERSONALITY AS A SUBJECT OF POST-SOVIET TRANSFORMATIONS.....	76
ORGANIC COMBINATION OF SOCIAL PARTNERSHIP AND INDIVIDUAL IDENTITY AS THE MAIN FACTOR IN ENSURING THE SELF-PRESERVATION AND DEVELOPMENT OF THE SOCIETY	
ECONOMICS AND MANAGEMENT	
<i>Macroeconomics. Economic systems management. National and regional economy</i>	
V.A. Omelyanenko , DEVELOPMENT OF NATIONAL SECURITY STRATEGY COMPONENTS BASED ON THE TECHNOLOGICAL INSTITUTIONALISM IDEAS.....	86
<i>Sustainable development strategy of enterprises, branches and complexes</i>	
Мороз Л.И. , ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ, ЦЕНОВОЕ И ОРГАНИЗАЦИОННОЕ ЛИДЕРСТВО ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ФАКТОРЫ ЕГО САМОСОХРАНЕНИЯ, РАЗВИТИЯ И ЭФФЕКТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ TECHNOLOGICAL, PRICE AND ORGANIZATIONAL LEADERSHIP OF ENTERPRISE AS FACTORS OF ITS SELF-PRESERVATION, DEVELOPMENT AND EFFECTIVE ACTIVITY.....	89
<i>Economics and Management - Open specialized section</i>	
G. Chiladze , PROCESS OF FORMATION OF STRATEGIC UNIONS AND FOOD SAFETY ISSUES IN THE AGRICULTURAL SECTOR OF GEORGIA (PART 1) J.S.D., D.B.A., Prof.....	93
T. Tanning , CONTRADICTIONS ARE THE BASIS FOR DEVELOPMENT.....	95
T. Tanning , OLIGARCHY.....	98
JURISPRUDENCE	
<i>Civil law; entrepreneurial law, family law; international individual right</i>	
Пузиков Р.В., Кагаранова М.В. , ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО РЕЖИМА КЛАДА И КУЛЬТУРНЫХ ЦЕННОСТЕЙ В ГРАЖДАНСКОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ: ПРОБЛЕМЫ ПРАВОПРИМЕНЕНИЯ И ПУТИ РЕШЕНИЯ.....	102
Пузиков Р.В., Козина Я.А. , ВОЗМЕЩЕНИЕ ВРЕДА, ПРИЧИНЕННОГО ЖИЗНИ ИЛИ ЗДОРОВЬЮ ГРАЖДАН ВСЛЕДСТВИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ОШИБКИ.....	104
Пузиков Р.В., Кузьмина В.С. , ЦЕЛИ РЕФОРМЫ, ФУНКЦИИ ЗАКОНА 54-ФЗ О НОВОМ ПОРЯДКЕ ПРИМЕНЕНИЯ ККТ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ КАССОВОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	106
Пузиков Р.В., Гасанова Д.П. , ПРАВОВАЯ ПРИРОДА ПРАВОИНТЕРПРЕТАЦИОННЫХ АКТОВ ВЕРХОВНОГО СУДА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРАВОВОЙ ПОЛИТИКИ РОССИИ.....	109
<i>Jurisprudence - Open specialized section</i>	
Зульфугарзаде Т.Э. , ОСНОВЫ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ БЛОКЧЕЙН В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ.....	111
SOCIOLOGICAL SCIENCES	
<i>Social structure, social institutes and processes</i>	
S. Chirun , PROCESS AND PROBLEMS OF YOUTH POLICY INSTITUTIONALIZATION IN RUSSIA.....	115

Sociology of culture and spiritual life

**Воропаева Т.С., РОЛЬ ЛИЧНОСТИ В УСЛОВИЯХ ПОСТСОВЕТСКИХ ТРАНСФОРМАЦИЙ /
THE ROLE OF PERSONALITY IN THE CONDITIONS OF POST-SOVIET TRANSFORMATIONS.....**122

OPEN INTERDISCIPLINARY SECTION

Open interdisciplinary section

**Волкова И.А., К ПРОБЛЕМЕ ФОРМИРОВАНИЯ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА
В УСЛОВИЯХ ПОСТИНДУСТРИАЛИЗМА.....**125

**CURRENTS ISSUES IN DEVELOPMENT OF METHODS OF PREVENTION AND TREATMENT
OF DISEASES OF HUMAN BEINGS, ANIMALS AND PLANTS: TRADITIONS
AND EXPERIMENTAL TRENDS**

MEDICINE

Hygiene

**L.V. Hryhorenko, DYNAMICS OF INFECTIOUS AND PARASITOGENIC MORBIDITY AT THE CHILDREN POPULATION
IN THE RURAL DISTRICTS AND CORELATION WITH WATER FACTOR.....**132

Cardiology

**V. Ruden', ON THE BEHAVIOR HABITS OF HUMAN AS RISK FACTORS IN THE EVENT / DEVELOPMENT
OF ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION AMONG THE POPULATION OF LVIV REGION.....**135

Medicine - Open specialized section

**Вашадзе Ш.В., ОСОБЕННОСТИ ДЕПРЕССИВНЫХ РАССТРОЙСТВ У БОЛЬНЫХ С ДЕМЕНЦИИ /
FEATURES OF DEPRESSIVE DISORDERS IN PATIENTS WITH DEMENTIA.....**138
Вашадзе Ш.В., ДЕПРЕССИИ У ПАЦИЕНТОВ С ОНКОЗАБОЛЕВАНИЕМ / CANCER AND DEPRESSION.....141

VETERINARY MEDICINE

Veterinary medicine - Open specialized section

**Тегза А., Баймбетова Н., Ячник Л.П., Фаткуллин Р.Р., Сафронова О.С., ДИНАМИКА ТОЛЩИНЫ СТЕНКИ
РОГОВ МАТКИ КОРОВ В ВОЗРАСТНОМ АСПЕКТЕ.....**144

International Academy of Science and Higher Education

EDGES OF SCIENTIFIC CREATIVITY

International collection of scientific papers of the GISAP project participants, autumn 2017

Layout 60×84/8. Printed sheets 17,43. Run 1000 copies. Order № 14/10-2017.

Publisher and producer International Academy of Science and Higher Education
1 Kings Avenue, London, UK N21 3NA



INTERNATIONAL UNIVERSITY

OF SCIENTIFIC AND INNOVATIVE
ANALYTICS OF THE IASHE

<http://university.iashe.eu>

- ACADEMIC SCIENTIFIC AND ANALYTICAL PROGRAMS
- DOCTORAL DYNAMIC SCIENTIFIC AND ANALYTICAL PROGRAMS
- SCIENTIFIC AND ANALYTICAL PROGRAM OF THE EDUCATIONAL AND PROFESSIONAL QUALIFICATION IMPROVEMENT
- DOCTORAL DISSERTATIONAL SCIENTIFIC AND ANALYTICAL PROGRAMS
- INTERNATIONAL ATTESTATION-BASED LEGALIZATION OF QUALIFICATIONS
- BIBLIOGRAPHIC SCIENTIFIC-ANALYTICAL DOCTORAL PROGRAMS
- BIBLIOGRAPHIC SCIENTIFIC-ANALYTICAL ACADEMIC PROGRAMS
- AUTHORITATIVE PROGRAMS

Address: 1 Kings Avenue, Winchmore Hill, London, N21 3NA
Phone: +44 (20) 71939499 / Skype: iashe_
e-mail: university@iashe.eu

ISBN 978-1-911354-33-8



9 781911 135433 8