

Кафедра государственного и муниципального
управления
ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г. В. Плеханова»

Плехановский Барометр

Аналитика – Экспертиза – Прогнозы



№4 (20)
2019

Ежеквартальный
научно-публицистический журнал
Издаётся с 2014 г.
МОСКВА

<i>Золотарев Ф.Е.</i> Реализация совместных проектов молодежи и органов муниципальной власти в Екатеринбурге.....	26
<i>Кабирова А.Т.</i> Индекс качества городской среды на примере ГО г. Уфа Республики Башкортостан	29
<i>Машковская Е.В.</i> Аватар клиента в электронном бизнесе	32
<i>Мороз И.Ю.</i> Проблема трудоустройства выпускников физкультурных и спортивных ВУЗов	34
<i>Мурадова Н.М.</i> Бизнес-симуляция как элемент геймификации	37
<i>Олейник Г.В.</i> Развитие электронных платежных технологий, анализ рынка и перспективы развития	39
<i>Осипов А.Н.</i> Национальный проект «Демография» и его недостатки в контексте повышения уровня национальной демографической безопасности.....	44
<i>Осипов А.Н., Гусарова А.С.</i> Обеспечение экологической безопасности и решение проблемы утилизации отходов как стратегический национальный интерес России	47
<i>Разумов И.К., Лунькова Л.Г.</i> Применение виртуальной реальности для проверки промышленных проектов.....	49
<i>Хайруллин А.М.</i> Криптовалюта и блокчейн-технологии как безопасное будущее экономики	52
<i>Чебашев И.А.</i> Особенности организации анализа в условиях цифровой экономики.....	55

7. L.P. Berg, J.M. Vance, Industry use of virtual reality in product design and manufacturing: a survey, *Virtual Reality* 21 (1) (2017), pp. 1–17.
8. A. Seth, J.M. Vance, J.H. Oliver, Virtual reality for assembly methods prototyping: a re-view, *Virtual Reality* 15 (1) (2011), pp. 5–20.
9. H.-J. Bullinger, M. Dangelmaier, Virtual prototyping and testing of in-vehicle interfaces, *Ergonomics* 46 (2003), pp. 41–51.
10. M. Bordegoni, G. Caruso, Mixed reality distributed platform for collaborative design re-view of automotive interiors, *Virtual Phys. Prototyp.* 7 (4) (2012), pp. 243–259.
11. Q. Peng, Virtual reality technology in product design and manufacturing, *Proceedings of the Canadian Engineering Education Association, Canadian Engineering Education Association (CEEAA)*, Jun. 6–8 2011, pp. 358–363.
12. M. Bordegoni, F. Ferrise, Designing interaction with consumer products in a multisensory virtual reality environment, *Virtual Phys. Prototyping* 8 (2013), pp. 51–64.
13. F. Ferrise, M. Bordegoni, U. Cugini, Interactive virtual prototypes for testing the interaction with new products, *Comput.-Aided Des. Applic.* 10 (2013), pp. 515–525.
14. S. Gebhardt, S. Pick and etc., flapAssist: how the integration of VR and visualization tools fosters the factory planning process, in: T. Höllerer (Ed.), 2015 IEEE Virtual Reality (VR), IEEE, Mar. 23–27, 2015, pp. 181–182.
15. A.Z. Sampaio, A.R. Gomes and etc, Collaborative maintenance and construction of buildings supported on virtual reality technology, 6th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2011), IEEE, Jun. 15–18, 2011, pp. 1–4.
16. C. Linn, S. Bender and etc., Virtual remote inspection a new concept for virtual reality enhanced real-time maintenance, in: L. Goodman (Ed.), 23rd International Conference on Virtual Systems and Multimedia (VSMM), IEEE, Oct. 31–Nov. 4, 2017, 2017, pp. 1–6.
17. C. Louison, F. Ferlay and etc., Operators accessibility studies for assembly and maintenance scenarios using virtual reality, *Fusion Eng. Des.* 124 (2017), pp. 610–614.
18. G. Lawson, D. Salanitri, B. Waterfield, Vr processes in the automotive industry, in: K. Masaaki (Ed.), *Human-Computer Interaction: Users and Contexts*, Springer International Publishing, 2015, pp. 208–217.
19. K.C. Madathil, J.S. Greenstein, An investigation of the efficacy of collaborative virtual reality systems for moderated remote usability testing, *Appl. Ergon.* 65 (2017), pp. 501–514.

*Хайруллин Адель Марселевич
(Казанский Государственный Энергетический Университет,
Институт Цифровых Технологий и Экономики, 3 курс)*

КРИПТОВАЛЮТА И БЛОКЧЕЙН–ТЕХНОЛОГИИ КАК БЕЗОПАСНОЕ БУДУЩЕЕ ЭКОНОМИКИ

Аннотация. Целью данной статьи является рассмотрение внедрения и последующего успешного использования блокчейн-технологий в странах, а затем и во всем мире. Изучен вопрос сущности криптовалют, их создания и применения, их свойств и возможной необходимости. Приведены примеры косвенного взаимодействия криптовалют и других технологий, которые будут широко использованы в недалеком будущем. Выполнены сравнения с банковскими системами, денежными средствами и рыночной экономикой, которые устоялись и действуют в настоящее время. Показаны прогнозы эксплуатации блокчейн-технологий в заинтересованных странах.

Abstract. The purpose of this article is to review the implementation and subsequent successful use of blockchain technologies in countries and then worldwide. The issue of the essence of cryptocurrencies, their creation and application, their properties and possible necessity is studied. The examples of indirect interaction of cryptocurrencies and other technologies, which will be widely used in the near future, are given. Comparisons with banking systems, money resources and market economy, which have been established and operate nowadays, are made. Blockchain technology operation forecasts for the countries concerned are shown.

Ключевые слова: криптовалюта, блокчейн, интернет вещей, умные контракты, безопасность.

Keywords: blockchain, internet of things, smart contracts, security.

Мир невероятно быстро меняется, и мы не все это осознаем. Технология блокчейна и криптовалюты - это необратимый прогресс, который кардинально меняет сложившиеся отрасли и способы финансового взаимодействия в мире. Поэтому понимание этой части блокчейна невероятно важно.

Блокчейн представляет собой гигантскую всемирную базу данных, которая не имеет обособленного центра и никому не принадлежит. Исходя из названия становится понятно, что это есть некая цепочка блоков. Каждый блок хранит информацию, а также зашифрованное особое число или ключ. Транзакция в блокчейне всегда требует подтверждения. Уникальный ключ генерируется путем математических вычислений, суть которого заключается в проверке подлинности транзакций. Подстановка ложных значений никогда не позволит правильно определить ключ, при расчете которого должны быть учтены данные предыдущих произведенных транзакций. Казалось бы, процедура не является сложной, однако она делает невозможным создание поддельных блоков. Это значительно повышает безопасность проведения различных экономических процессов и уверенно сокращает риски. Помимо возможной финансовой стороны использования блокчейна, специалисты рассматривают и другие отрасли, в которых применение блокчейн-технологии окажется новым шагом развития, такие как:

- Защита интеллектуальной собственности;
- Создание реестра обслуживания для Интернета вещей;
- Хранение умных контрактов;
- Обеспечение прозрачности и увеличение безопасности в работе с товарами и услугами.

Огромные возможности блокчейна характеризуются тем, что данная технология хранится в Интернете и основана на децентрализованной базе данных. Чтобы криптовалюты работали так, как предполагалось, им необходимо завоевать доверие. После этого они должны будут выйти из своей зарождающейся экспериментальной фазы в качестве безопасных технологий.

Технологии блокчейна, а точнее криптовалюты, оказались переворотными технологиями, которые воздействуют на отрасли промышленности, институты и правительства таким образом, что немногие могут предсказать дальнейшие возможные ситуации, а тем более контролировать. Ожидается, что из-за зарождающейся природы технологии блокчейн рынкам потребуется время, чтобы адаптировать, внедрить и должным образом

урегулировать криптовалюты посредством правильного доступа и обучения людей для дальнейшего использования и повсеместного применения. Тем не менее, блокчейн и криптовалюты способствуют тому, как люди финансово взаимодействуют и в значительной степени влияют на экономику в мире.

Технология блокчейн активно внедряется банками в финансовом секторе. Между тем, современные блокчейны, использующие Smart Contracts или «умные контракты», преобразовывают бесчисленное множество различных отраслей, особенно музыкальный и энергетический секторы. В некотором смысле, Smart Contracts демократизирует бизнес, поскольку дает больше возможностей отдельным лицам, а не крупным компаниям. Блокчейн и все его преимущества действительно изменяют бизнес и то, как люди взаимодействуют в финансовом отношении. Однако это изменение будет происходить медленно.

К примеру, биткойн, самая известная криптовалюта, уже влияет на жизнь многих людей благодаря своим децентрализованным атрибутам. В нескольких странах даже не первого мира уже возникают или планируются в ближайшем будущем случаи использования блокчейн-технологий. Несколько примеров из новостных источников:

— Более 85 000 предприятий в Швейцарии скоро смогут принимать криптографические платежи. Это поможет швейцарским специалистам отдела продаж получить дополнительные преимущества без каких-либо рисков. Кроме того, у торгового персонала не должно быть проблем с транзакциями, поскольку сервис будет очень простым и почти интуитивно понятным. Компания Worldline стремится сделать возможным использование криптовалюты во всех европейских странах.

— Британская туристическая компания Alternative Airlines в партнерстве со швейцарским сервисом криптовалюты Utrust предоставляет клиентам возможность оплачивать свои билеты криптовалютами. Они будут иметь мгновенные трансграничные транзакции с небольшой комиссией, защиту покупателей и крипто-наличные расчеты. Веб-сайт туристической компании позволяет клиентам выполнять поиск из более чем 650 авиакомпаний, таких как Delta, United, British Airways, Virgin и Emirates и многих других.

— Помимо стран с лидирующими показателями в экономике в криптовалюте также стала заинтересована Турция. Она стала крипто-гигантом после того, как PayPal был заблокирован в стране. Правительство изна-

чально неохотно относилось к этой идее, но люди верили, что криптовалюты - это будущее онлайн-расходов. Вот почему турецкие политики согласились с этой инициативой и в конечном итоге представили планы по созданию национальной инфраструктуры блокчейна к 2023 году.

— В Зимбабве существует гиперинфляция, что плохо сказывается на экономике страны. Внедрение блокчейн-технологий в повседневную жизнь жителей страны на аф-

риканском полуострове вполне может быть идеальным решением для экономической проблемы.

Таким образом, с уверенностью можно сказать, что безопасное будущее мировой экономики и многих других отраслей может основываться на блокчейн-технологии и разработках, основанных на ней. Тем не менее, даже сейчас большинство финансовых институтов решают задачу внедрения технологии блокчейн в свою работу.

Список использованных источников

1. Шакиров А.А. Трансформация систем учета и контроля в условиях цифровой экономики / А.А. Шакиров, Р.С. Зарипова / Наука Красноярья. 2019. – Т. 8. - № 3-2. – С. 112-115
2. Шакиров А.А. Проблема разработки и реализации стратегии в российских компаниях при переходе к цифровой экономике / А.А. Шакиров, Р.С. Зарипова / Наука Красноярья. – 2019. – Т. 8. – № 3-3. – С. 101-105.
3. Антипова Т.С. Глобализация и глобальные проблемы в мировой экономике / Т.С. Антипова, А.Р. Залилов, Р.С. Зарипова / «Экономика сегодня: современное состояние и перспективы развития (Вектор-2018)»: Сборник материалов Всероссийской научной конференции молодых исследователей. – Мин-во образования и науки РФ; Росс. гос. ун-т им. А.Н. Косыгина. – 2018. – С. 324-325.
4. Шакиров А.А. Роль новых технологий в экономике XXI века: угрозы и вызовы цифровой экономики / А.А. Шакиров, Р.С. Зарипова / «Экономика сегодня: современное состояние и перспективы развития (Вектор-2018)»: Сборник материалов Всероссийской научной конференции молодых исследователей. – Мин-во образования и науки РФ; Росс. гос. ун-т им. А.Н. Косыгина. – 2018. – С. 331-334.
5. Злыгостев Д.Д. Информационная безопасность как инструмент обеспечения экономической безопасности предприятий / Д.Д. Злыгостев, Р.С. Зарипова / Инновации в информационных технологиях, машиностроении и автотранспорте: Сборник материалов Международной научно-практической конференции. – Кемерово, 2017. – С. 23-25.

**Кафедра государственного и муниципального
управления
ФГБОУ ВО «РЭУ имени Г. В. Плеханова»**

ПЛЕХАНОВСКИЙ БАРОМЕТР

Учредитель: Кафедра государственного и муниципального
управления

ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г. В. Плеханова»

Адрес редакции: 117997, Российская Федерация, г. Москва,
Стремянный пер., 36,

Корпус № 3, 5 этаж, офис 549.

Телефон/факс: +7(499) 237-83-32.

+7(962) 367-45-24; +7 (916) 139-20-81. web: www.gmu.rea.ru

Email: rea.gov@gmail.com/oef08@mail.ru

Зарегистрирован в международной базе периодических изданий

Международный стандартный серийный номер ISSN 2409 -3904

Распространяется бесплатно. Тираж номера: 1000 экз.

Компьютерная верстка: Полякова Э.И.

Оформление обложки: Денискин С.А.

Редакция научно-публицистического журнала

"Плехановский Барометр" выражает искреннюю благодарность

Газгирееву Ш.Н. за оказанную финансовую поддержку

в издательстве данного выпуска.

Издательский Дом «Третьяковъ»

Адрес издательства: Москва, ул. Магистральная, д.15, стр. 34

Телефон/факс: 8 (495) 940-22-74

Телефон: 8 (926) 149-98-91

Email: direktor@id-tretyakov.ru

Сайт: www.id-tretyakov.ru