

# СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ НОВОГО ОБЩЕСТВА

---

## ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В БАНКОВСКОЙ СФЕРЕ

**ДОБРОХОТОВ КОНСТАНТИН ОЛЕГОВИЧ**

*магистрант, Саратовский социально-экономический институт(филиал)*

*РЭУ им. Г.В.Плеханова, г.Саратов, Россия*

*e-mail: dobrohotov.konstantin@yandex.ru*

**ПЛЕХАНОВ СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ**

*к.э.н., доцент, Саратовский социально-экономический институт(филиал)*

*РЭУ им. Г.В.Плеханова, г.Саратов, Россия*

*e-mail: plehanovsv@inbox.ru*

### АННОТАЦИЯ

В статье рассматривается информационная технология блокчейн в банковской сфере. Описываются прецеденты практического использования технологии, а также анализируются новые возможные способы ее применения и потенциальные ограничения.

**Ключевые слова:** bitcoin, litecoin, blockchain, криптовалюты, финансовые услуги.

## THE APPLICATION OF INFORMATION TECHNOLOGY IN THE BANKING SECTOR

**KONSTANTIN DOBROHOTOV**

*master's degree student, Saratov socio-economic Institute(branch) REU them. G.V.*

*Plekhanov, Saratov, Russia*

*e-mail: dobrohotov.konstantin@yandex.ru*

**SERGEY PLEKHANOV**

*PhD, associate Professor, Saratov socio-economic Institute(branch) REU them. G.V.*

*Plekhanov, Saratov, Russia*

*e-mail: plehanovsv@inbox.ru*

### ABSTRACT

The article deals with the information technology of blockchain in the banking sector. The article describes the precedents of practical use of the technology, as well as new possible ways of its application and potential limitations.

**Keywords:** bitcoin, litecoin, blockchain, cryptocurrency, financial services.

Технология Blockchain оказывает глубокое влияние на финансовые услуги, так как триллионы долларов ежедневно поступают через глобальные финансовые системы. По определению финансовые структуры (банки) выполняют ряд важных функций, которые влияют на нашу повседневную жизнь и играют ключевую роль в стабильности наших сообществ, стран и континентов.

Сегодняшние банковские культуры и системы были исправны в течение десятилетий, а в некоторых случаях и столетий. Например, Банк Нью-Йорка был основан в 1784 году, Ситибанк был начал функционировать в 1812 году, а Уэллс Фарго - в 1854 году.

Необходимость быть консервативными в уходе за мировым богатством в сочетании с длинным историческим развитием технологий, создало бюрократическую и медленно движущуюся систему, которая дорога в эксплуатации. Эти условия в сочетании с глобальными экономическими проблемами заставляют банки присмотреться к использованию технологии Blockchain и одновременно они подвергаются наибольшему риску при их внедрении.

В вопросах предоставления, расходы, связанные с кредитованием, обычно связаны с оценкой кредитоспособности, андеррайтинговых займов, операций, сборов и т. д.

Благодаря блочным и интеллектуальным контрактам данные, доступные для принятия

решений, являются более надежными и доступными. Многие ручные процессы автоматизированы и снижают затраты[3]. Blockchain также может открывать новые рынки, предоставляя группы, которые в прошлом были исключены из кредита[4].

Функция защиты заключается в управлении рисками и защищает стороны от потерь и катастроф, используя страхование, деривативы и другие инструменты.

В настоящее время большинство банков и финансовых компаний начали процесс работы над блочной технологией на определенном уровне[6]. Случаи использования и продукты разрабатываются во внутренних технологических лабораториях (Сбербанк, Альфа-банк, ПриватБанк)[1], в рамках партнерских отношений с производителями и поставщиками блокчейнов и членами консорциумов. Хотя некоторые из них находятся на концептуальном уровне, другие разрабатывают соответствующие варианты использования[5]. Третьи, работают над первоначальным доказательством понятий.

Нынешний ландшафт блокировок корпоративного уровня, которые, как доказано, способны справляться с функциональностью взаимодействия и умными контрактами, требуемыми крупными банками и финансовыми институтами, - это Corda, Hyperledger, Chain'sChainCore и RippleProtocol.

Ни для кого не секрет, что основные банковские системы во

всем мире рассматривают технологии Blockchain как потенциальную панацею по многим вопросам, которые преследуют отрасль. Есть десятки приложений для Blockchain, и банковское дело всегда казалось одним из наиболее перспективных направлений использования технологии.

Согласно исследованию, проведенному консалтинговой компанией Accenture, которая специализируется на стратегическом планировании, более половины всех топ-менеджеров признают, что Blockchain будет играть ключевую роль в успехе финансовых компаний в ближайшем будущем. Аналитики Accenture обнаружили, что мировой банковский сектор сэкономит до 20 млрд. долл. США к 2022 году благодаря внедрению технологий блок-цепи. Бюро обработки кредитных данных, которое подчинено Польской банковской ассоциации, регистрирует кредитные истории около 150 миллионов европейцев. Британская компания FintechBillonGroup, которая в прошлом году инвестировала 1 млн. евро из ЕС, создала уникальное решение на базе блок-схемы для бюро для обработки данных клиентов.

По данным KPMG, в 2016 году финансирование венчурного капитала для глобальных финтех-компаний достигло рекордных 13,6 млрд. долл. США, а общие инвестиции в финтех-компании составили 24,7 млрд. долл. США.

Крупнейшая испанская банковская группа, также являющаяся одним из лидеров в Великобритании, GrupoSantander

является пионером в реализации технологии Blockchain в банковской сфере.

Сантандер, контролируемый BancoGroup, реализовал полностью функционирующую платежную систему OnePay FX, запущенную на блочной цепочке. Основная цель системы — оптимизировать платежи между Европой и Южной Америкой с использованием распределенных бухгалтерских книг.

Банк GoldmanSachs активно поддерживает и изучает распределенные технологии реестра и уже инвестировал в проект криптовалютности Circle. Bloomberg сообщила, что банк намерен стать лидером в использовании криптовалюты среди своих конкурентов на Уолл-стрит, создав собственную блокировку криптовалюты, которая будет заниматься исключительно цифровыми валютными операциями.

Ещё одним направлением применения технологии Blockchain являются операции, осуществляемые с помощью банковских карт.

Технология Blockchain создает новую криптоэкономическую модель финансирования, которая обеспечивает доступ к капиталу из традиционных финансовых услуг без необходимости обращаться к банкам, которые могут просто отказать в кредитах после проведения строгих проверок, часто из-за бюрократических взглядов на перспективные идеи.

Идея маркировки традиционных ценных бумаг, таких как акции, облигации и альтернативные активы, присуща

блочной цепи как новой, открытой исходной структуре рынков капитала[2].

И последнее, но не менее важное: устраняя необходимость в привратниках в сфере кредитования и микрокредитования, таких как банки и МФО, Blockchain может сделать его более безопасным для заимствования денег и предоставления более низких процентных ставок миллионам людей по всему миру.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что кредитно-

финансовые организации поддерживают эффективность операций согласно разработанной политике. Однако большинство процессов осуществляются медленно и небезопасно. Поэтому банковские функции становятся уязвимыми. Технология Blockchain заменяет последовательные модели на распределительные, устраняя эти недостатки, но цепочки блоков, которые фиксируют операции, еще не могут полноценно заменить все финансовые технологии.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Алексеев Д. Д. Тенденции и перспективы развития банковской системы России // Молодой ученый. 2016. №25. С. 227-230. — URL <https://moluch.ru/archive/129/35651/> (дата обращения: 01.10.2018).
2. Бурмистрова И.К., Кублин И.М. Актуализация проблемы моделирования управления инновационным развитием на современном этапе функционирования экономики//Актуальные проблемы экономики и менеджмента. 2015. №1(05). С.10-15.
3. Еремеев М.А., Кублин И.М. Формирование принципов обеспечения эффективности системы оплаты и стимулирования труда//Современная экономика: проблемы и решения. 2011. №1(13). С.83-92.
4. Кублин И.М., Михайлов Р.В., Санинский С.А. Проблемы и перспективы применения технологии блокчейн в продвижении продукции на рынок//Экономическая безопасность и качество. 2018. №1(30). С.31-36.
5. Литвинова Д. А. Использование blockchain в банковской системе// Экономика, управление, финансы: материалы VII Междунар. науч. конф. (г. Краснодар, февраль 2017 г.). — Краснодар: Новация, 2017. С. 40-44. URL <https://moluch.ru/conf/econ/archive/220/11860/>(дата обращения: 30.09.2018).
6. Мартынович В.И., Миронов М.Г., Плеханов С.В. Применение современных методов маркетинга при импортозамещении// Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета. 2018. №3(72). С.67-72.

### REFERENCES

1. Alekseev D. D. Trends and prospects of development of the banking system of Russia // Young scientist. 2016. No.25. P.227-230. URL <https://moluch.ru/archive/129/35651/> (accessed: 01.10.2018).
2. Burmistrova I. K., Kublin I. M. Actualization of the problem of modeling of management of innovative development at the present stage of functioning of economy// Actual problems of economy and management. 2015. №1 (05). P.10-15.

3. Ereemeev M. A., Kublin I. M. The formation of the principles of effective system of payment and stimulation of work//Modern economy: problems and solutions.2011.№1 (13).P. 83-92.
4. Kublin I. M., Mikhailov R. V., Saninsky S. A. Problems and prospects of the use of the blockchain technology in the market promotion/ / Economic security and quality.2018.No. 1 (30).P. 31-36.
5. Litvinov D. A. The Use of the blockchain in the banking system// Economics, management, Finance: materials of VII Intern. scientific. Conf. (Krasnodar, February 2017). - Krasnodar: Novation, 2017. - S. 40-44. URL <https://moluch.ru/conf/econ/archive/220/11860/> (accessed:30.09.2018).
6. Martynovich V. I., Mironov M. G., Plekhanov S. V. Application of modern methods of marketing at import substitution / / Bulletin of Saratov state socio-economic University. 2018.№3 (72).P. 67-72.