

## БЛОКЧЕЙН В РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ И ДОСТИЖЕНИЯ

© 2020 Кутовой Ян Сергеевич\*

студент

Самарский государственный экономический университет

E-mail: Yan\_Kunovoy@bk.ru

**Ключевые слова:** блокчейн, оптимизация, цифровая экономика, инновации, криптовалюта.

В статье анализируются проблемы применения технологии блокчейн в Российской Федерации. Затрагиваются актуальные вопросы правового регулирования и правового статуса данной технологии. Предлагаются пути решения ряда затронутых в работе проблем. Также автором дается оценка достижениям в сфере блокчейн на современном этапе развития цифровой экономики.

Одним из масштабных проектов 21 века в России можно назвать активное развитие цифровой экономики. Начиная с середины 2017 года был положен первый шаг на пути к разработке и утверждению программы, которая создала условия для перехода страны к цифровой экономике<sup>1</sup>.

Значительным шагом в направлении ещё большей интеграции цифровых технологий в нашу повседневную жизнь стал запуск проекта "Госуслуги"<sup>2</sup> в 2009 году, предоставляющий дистанционный доступ к большому перечню государственных услуг. Безусловно, автоматизация данных процессов и перевод их в цифровую среду имеет ряд несомненных достоинств. Однако, для реализации таких операций, необходимо осуществлять хранение достаточно большого количества данных, при этом, которое постоянно обновляются и дополняются новыми. Так, Герман Греф, выступая 29 июня 2017 года в Ельцин-центре с лекцией "О трендах цифровой эпохи" сообщил, что "по данным IBM, общий объем цифровых данных достигнет 160 зеттабайт к 2025 году<sup>3</sup>. Для обработки и упорядочивания такого количества данных представляется необходимым иметь соответствующие технологии, которые будут позволять это делать. На помощь этому приходит уже достаточно известная на слуху технология блокчейн. С технологической точки зрения - блокчейн, это распределенная по всему миру автономная база данных. Изначально данная технология была реализована в качестве части алгоритма криптовалюты биткоин, обеспечивая запись данных в реестр.

Однако на сегодняшний день, существует ряд проблем в ее применении. Во-первых, исследуемая технологий не получила своего нормативно-правового закрепления в российском законодательстве. Во-вторых, необратимость действий, т.е. любую операцию в блокчейн нельзя вернуть назад. И в-третьих, большая нагрузка на электрические сети - так как технологии блокчейн свойственны сложные вычисления, это говорит о том, что ЭВМ будут потреблять большое количество электроэнергии<sup>5</sup>.

---

\* Научный руководитель - **Губайдуллина Эльмира Хамитовна**, кандидат юридических наук, доцент.

Все эти проблемы можно решить, устранив факторы, негативно воздействующие на развитие блокчейн-технологии в России, посредством принятия следующих мер:

- внести дополнения и изменения в действующее российское законодательство, которые будут направлены на регулирование технологии блокчейн;

- проводить массовые тренинги среди граждан и субъектов, осуществляющих коммерческую деятельность, а также лекции среди студентов высших учебных заведений, направленных на информирование и увеличение знаний по вопросам цифровой экономики, а также объяснение доступности и простоты совершения многих повседневных операций при переходе нашей страны на цифровую экономику;

- включить и материальную составляющую, которая будет выражаться в финансовой поддержке стартапов в области блокчейн-технологии, например, с помощью грантов, субсидий и льготного кредитования<sup>6</sup>;

Несмотря на отсутствие правовой определенности, использование данной технологии, рассматривается в нашей стране как инновационный прорыв, охватывающий многие сферы жизни общества.

В январе 2018 года технология блокчейн была внедрена в документооборот Федеральной таможенной службы, с целью использовать её для верификации сертификатов происхождения товаров, что повысило контроль качества ввозимых в страну товаров.

Федеральная налоговая служба Российской Федерации в 2018 году запустила систему онлайн-касс. Однако после этого планирует и переходить на технологии блокчейн, поскольку в сфере деятельности ФНС это упростит многие повседневные операции, сделает их более быстрыми и доступными. Так, например, это позволит сделать более прозрачной информацию о налогах, так как данные о сделках/операциях будет сразу передаваться на сервера ФНС, заноситься в базу и автоматически рассчитывать все необходимые налоги. Данные изменения позволяют и отказаться от налоговых деклараций в силу доступности всей информации в онлайн-режиме<sup>8</sup>.

Не является исключением и Центральный Банк РФ, который начал тестировать проект, направленностью которого является повышение доверия участников операции при взаиморасчетах. В проекте уже принимают участие "Сбербанк", "Тинькофф банк", "Открытие", "Альфа-Банк" и сервис "QIWI"<sup>9</sup>.

Максимальную эффективность внедрения технологии блокчейн можно добиться в области противодействия коррупции. На этот счет Виталий Бутерин, являющийся создателем и разработчиком платформы Ethereum, заявил: "криптовалюту легко пометить, а значит, легко проследить ее путь до конечного получателя, будь то учитель, врач и так далее"<sup>10</sup>. Данные слова свидетельствуют о том, что такая технология сделает все операции прозрачными, очистит государственный аппарат от различных теневых схем и повысит доверие граждан к государственной власти.

Блокчейн способен решить проблемы легитимности выборов и их финансовой нагрузки на бюджет<sup>11</sup>. На основании программы "Информационное общество" предлагается голосование на избирательном участке, при этом в онлайн-режиме, а именно с помощью технологии блокчейн. Кроме того, показателем успешного опыта такого голосования будет Национальный расчетный депозитарий для владельцев облигаций.

Таким образом, безусловно, что переход на цифровую экономику сделает глобальный прорыв в нашей стране, что в частности окажет положительное воздействие на все

сферы жизни общества, и что также не менее важное - позволит перейти рыночной экономике на новый уровень. Кроме того, блокчейн позволит обеспечить легитимность результатов выборов, повысит уровень доверия граждан к такого рода мероприятиям; у государства появится возможность реализовывать "гибкие" стратегии в государственном управлении, а главное, делая это без лишних затрат, быстро и прозрачно. Однако для реализации такого рода мероприятия и наиболее быстрого и успешного внедрения технологии блокчейн необходимо предпринять не мало мер, одной из которых является создание нормативно-правовой базы, регулирующей аспекты цифровой экономики.

<sup>1</sup> Государственная программа "Информационное общество (2011-2020 годы)": утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 313 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Информационное общество (2011 - 2020 годы)" // Электронный ресурс. - Режим доступа: // <https://digital.gov.ru/ru/activity/programs/1/> (дата обращения: 19.02.2020).

<sup>2</sup> Официальный сайт "Госуслуги". Электронный ресурс. - Режим доступа: // <http://gosuslugi.ru/> (дата обращения: 19.02.2020).

<sup>3</sup> Выступление главы Сбербанка Германа Грефа. Электронный ресурс. - Режим доступа: // <https://www.youtube.com/watch?v=7FCQ3tUkWRw/> (дата обращения: 20.02.2020).

<sup>4</sup> Чемарина А.В., Щерблякин А.Г. Перспективы развития технологии блокчейн в России // Colloquium-journal. 2019. № 2-1 (26). С. 59-60.

<sup>5</sup> Салабутин А.В. Блокчейн-технологии: перспективы развития в Российской Федерации // Аллея науки. 2018. № 5 (21). С. 554-561.

<sup>6</sup> Федеральная таможенная служба рассматривает переход на блокчейн. Электронный ресурс. - Режим доступа: // <https://blockchain.ru/posts/rossiiskaya-tamozhnyia-mozhet-pereiti-na-blokchein> (дата обращения: 20.02.2020).

<sup>7</sup> ФНС объявила об отмене декларации по УСН. Электронный ресурс. - Режим доступа: // <http://ppt.ru/news/142692> (дата обращения: 20.02.2020).

<sup>8</sup> Ольга Любимова. "Создатель Ethereum Виталик Бутерин: "Блокчейн поможет искоренить коррупцию". Электронный ресурс. - Режим доступа: // <https://incrussia.ru/blockchain/sozdatel-ethereum-vitalik-buterin-blokcheyn-pomozhet-iskorenit-korruptsiyu/> (дата обращения: 20.02.2020).

<sup>9</sup> Стоимость проведения выборов президента. Электронный ресурс. - Режим доступа: // <https://www.rbc.ru/politics/18/12/2017/5a37b01e9a79473c543a8e05> (дата обращения: 20.02.2020).

<sup>10</sup> Федеральный закон от 05.12.2017 № 362-ФЗ (ред. от 29.11.2018) "О федеральном бюджете на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов" // Российская газета. N 279. 08.12.2017 (опубликован без приложений).

<sup>11</sup> Перспективы использования технологии блокчейн в России Электронный ресурс. - <https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-ispolzovaniya-tehnologii-blokcheyn-v-rossii/viewer>

## BLOCKCHAIN IN RUSSIA: PROBLEMS AND ACHIEVEMENTS

© 2020 Kutovoi Yan Sergeevich  
Student  
Samara State University of Economics  
E-mail: Yan\_Kunovoy@bk.ru

**Keywords:** blockchain, optimization, digital economy, innovation, cryptocurrency.

The article analyzes the problems of using blockchain technology in the Russian Federation. Current issues of legal regulation and the legal status of this technology are discussed. Ways of solving a number of problems raised in the work are suggested. The author also assesses the achievements in the field of blockchain at the current stage of development of the digital economy.

УДК 343.4  
Код РИНЦ 10.00.00

## ПОНЯТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

© 2020 Лабутина Алена Игоревна  
магистрант  
Самарский государственный экономический университет  
E-mail: labytina0110@mail.ru

**Ключевые слова:** экологическое право, экологические преступления, нарушение закона, охрана окружающей среды.

Статья посвящена анализу такого понятия, как экологическое преступление, так как глобальные и локальные проблемы окружающей среды растут с каждым годом быстрее. В этой связи возникает необходимость выявления причастных лиц и привлечения их к ответственности за причиненный вред окружающей человека природной среде.

С самого начала права человека в области охраны окружающей природной среды не были обозначены и закреплены в нормативно-правовых актах, так как этому фактору не уделялось достаточное внимание с юридической стороны. В последствие, с учетом необходимости сохранения первозданной окружающей среды человека и повсеместных загрязнений природных объектов, право на благоприятную окружающую среду было закреплено в положениях закона РСФСР от 19 декабря 1991 №2060-1 "Об охране окружающей среды" (сейчас - Федеральный Закон Российской Федерации от 10 января 2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"). В дальнейшем, ключевым шагом, обратившим внимание к проблемам экологии, стало принятие народным голосованием Конституции Российской Федерации от 12 декабря 1993. Она содержит целую статью, которая посвящена экологическим правам граждан<sup>1</sup>.

Так как существуют права и законы, значит, и есть возможность их нарушения. Таким образом, после обозначения и законодательного закрепления экологических прав в 1996 году на первое место выходит отдельный самостоятельный институт уголовного законодательства России - экологические преступления.

Для наиболее правильного соотношения и распределения тех или иных преступлений по категориям, необходимо четко разносить определения видов преступлений. Существует множество различных определений экологического преступления. Однако выделим главные позиции, которые должны быть включены в понятие экологического преступления, - это особенности социального и общественно-экологического ненадлежащего по-