

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: [akademnova.ru](http://akademnova.ru)

e-mail: [akademnova@mail.ru](mailto:akademnova@mail.ru)

*Цай Д.В., Волошина А.Г. Блокчейн в России // Академия педагогических идей «Новация». Серия: Студенческий научный вестник. – 2021. – №4 (апрель). – АРТ 25-эл. – 0,2 п.л. - URL: <http://akademnova.ru/page/875550>*

### **РУБРИКА: ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

**УДК 336.63**

**Цай Дарья Владимировна,**

студентка 3 курса, Южно – Российского института управления

ЮРИУ РАНХиГС при Президенте РФ

**Волошина Анастасия Геннадьевна,**

студентка 3 курса, Южно – Российского института управления

ЮРИУ РАНХиГС при Президенте РФ

*Научный руководитель:* Филимонцева Е.М.,

кандидат экономических наук, доцент кафедр экономики, финансов и

природопользования

ЮРИУ РАНХиГС при Президенте РФ

г. Ростов-на-Дону, Российская Федерация

E-mail: [darya.tsai.darya@mail.ru](mailto:darya.tsai.darya@mail.ru)

### **БЛОКЧЕЙН В РОССИИ**

*Аннотация:* в статье определена сущность технологии блокчейн, которую активно применяют в Российской Федерации на уровне государственного и корпоративного сектора. Авторы статьи устанавливают виды блокчейн-систем, отмечая их особенности использования и указывают на значимость правового регулирования этого механизма.

*Ключевые слова:* блокчейн, технологии, управление, система, процесс, экономика, механизм.

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: [akademnova.ru](http://akademnova.ru)

e-mail: [akademnova@mail.ru](mailto:akademnova@mail.ru)

**Tsai Darya Vladimirovna,**

student 3 course South-Russian Institute of Management

YURIU RANEPА under the President of the Russian Federation

**Voloshina Anastasia Gennadievna,**

student 3 course South-Russian Institute of Management

YURIU RANEPА under the President of the Russian Federation

*Supervisor:* Filimontseva E.M.,

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Department of

Economics, Finance and Environmental Management

YURIU RANEPА under the President of the Russian Federation

Rostov-on-Don, Russian Federation.

## **BLOCKCHAIN IN RUSSIA**

*Abstract:* the article defines the essence of blockchain technology, which is actively used in the Russian Federation at the level of the state and corporate sector. The authors of the article establishes the types of blockchain systems, noting their features of use and indicates the importance of legal regulation of this mechanism.

*Keywords:* blockchain, technology, management, system, process, economy, mechanism.

Крупнейшие изменения в процессе мирового экономического развития оставляют свои определенные результаты, которые могут использовать большие компании и системные предприятия. На основании уменьшения объема инвестиционных вложений компании стараются создать наиболее рациональный и оптимальный план действий для обеспечения комплексных работ. Одним из ключевых решений, позволяющих оптимизировать систему

расходов с обязательным сохранением эффекта от ведения предпринимательской деятельности, считается блокчейн-система, которая работает на основе взаимодействия различных компонентов. В Российской Федерации в течении нескольких последних лет увеличивается количество тех компаний, которые обеспечивают полную децентрализацию финансового механизма и начинают применять современные блокчейн-системы. Для оценки этого механизма в Российской Федерации нужно понять, какие присутствуют методы и способы организации и ведения предпринимательской деятельности, а также заниматься анализом всех аспектов юридического характера, которые имеются в этой сфере деятельности.

Технологическая сторона представленного вопроса считается важнейшей основой для перспективного внедрения технологии блокчейн. Он строится на базе различных алгоритмов, которые могут приводить к достижению полноценного и эффективного результата, а также консенсуса с реализацией «умных контрактов» и построением всех транзакций на базе комплексной платформы, а также бирж, использующих криптовалюту. Практически 80% успеха от внедрения этого механизма будет состоять в использовании комплексных технологий базового характера, поскольку с их помощью можно наладить работу блокчейн-системы.

В процессе изучения степени совершенствования блокчейн систем в Российской Федерации нужно учитывать все имеющиеся категории и формы платформ. С условной точки зрения их разделяют на две группы: общие или публичные, а также частные или приватные платформы. Среди публичных платформ можно выделить такую как Ethereum. В рамках представленного вопроса каждый пользователь может применять эту блокчейн-платформу для себя. Именно этот момент будет создавать определенные сложности в

способности нормально организовать развитие сервиса, и у пользователей будут проблемы при формировании конфиденциального набора информационных данных. [1]

Если применять приватные блокчейн-системы, то новые участники смогут туда попадать только с учетом использования централизованного механизма. Такая технология дает возможность организовать стабильную работу сервиса, и не допускается перегрузки всех платформ. Безопасность ведения предпринимательской деятельности в таком случае увеличивается в разы. Среди самых распространенных платформ, которые применяются в рамках приватных блокчейн-сервисов, можно выделить Hyperledger Fabric. При помощи этого приватного механизма было создано множество крупных проектов и бизнес-решений для большинства отечественных компаний на международном и внутреннем рынке.

Изучая сферу и особенности использования современных технологий блокчейн нужно отметить, что самыми известными компаниями, которые их применяют в России, считаются «Сбербанк» и «Российские железные дороги». Эти хозяйствующие субъекты стараются максимально адаптировать свою профессиональную деятельность на основе реализации крупных решений корпоративного характера. Основными сферами, в рамках которых можно применять технологии блокчейн, являются такие как:

1. Организация и ведение документооборота на уровне банковского сектора и финансовых систем.

2. Проведение регистрации различных сделок, и комплексное обеспечение планомерной безопасности в ходе выполнения различных видов транзакций.

3. Образование стабильной и надежной логистической системы.

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: [akademnova.ru](http://akademnova.ru)

e-mail: [akademnova@mail.ru](mailto:akademnova@mail.ru)

Базовой задачей использования блокчейн-платформ является механизм по интеграции с сопутствующими системами. Проведение комплексного поиска и решение сопутствующих проблем будет способствовать нормальному развитию компаний, которые желают применять механизм в децентрализованных финансах. Есть реальная возможность обеспечивать комфортный контроль и взаимодействие между всеми пользователями блокчейн-технологии в современной сети. [2]

Определенную сложность, которая связана с использованием современных технологий блокчейн, будет иметь правовое обеспечение представленного момента. На практике не имеется точных правовых актов и законодательных позиций, с помощью которых сегодня в России можно на комплексном уровне урегулировать отношения в системе использования блокчейн-технологии. Однако, важно понимать, что на перспективу государство будет всячески стремиться внедрять новые правовые инструменты и способности, позволяющие использовать блокчейн-технологии.

Более подробно рассматривая представленный вопрос нужно отметить, что в современном мире экономика существенным образом опережает скорость внесения изменений в правовые акты. Данный подход является достаточно логичным, однако нельзя увеличивать разрыв между экономическими нововведениями и всеми процессами, которые присутствуют в области правового регулирования технологии блокчейн.

Поскольку в 2020 году в мире и в Российской Федерации началась глобальная пандемия коронавирусной инфекции, это событие повлияло на развитие инновационных технологий в сфере цифровой экономики. Технологии блокчейн также не стояли на месте, и подверглись существенным изменениям. В рамках правового вопроса было принятие закона «О цифровых

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: [akademnova.ru](http://akademnova.ru)

e-mail: [akademnova@mail.ru](mailto:akademnova@mail.ru)

финансовых активах», а также государство разработало специальную дорожную карту по развитию новых технологий в системе распределенных реестров, и различные службы стали активно применять в своей работе технологии блокчейна. Участниками этого механизма выступили Федеральная налоговая служба и Федеральная таможенная служба, а также Центральный банк Российской Федерации. Определяя все особенности и статус технологий блокчейна в системе государственного регулирования экономики нужно отметить, что признание этого процесса наступило в России и в других странах мира. Большинство государственных компаний сегодня используют технологии блокчейн как обыденное явление. Сформировалась точка зрения и полное понимание того, каким образом можно использовать технологии блокчейн в рамках конкретного сценария действий, и получать тем самым максимальную выгоду. [3]

Для дальнейшего распространения блокчейна в корпоративной системе, нужно учитывать определенный временной период, поскольку таким образом технология сможет отражать свою максимальную эффективность и элементы прикладного использования, постепенно получая максимальные преимущества. Внедрение этой технологии позволит увеличить доверие всех участников, и прозрачность рынка возрастет. Ежегодно новые технологии блокчейн входят на рынок и попадают под процесс промышленной эксплуатации, и постоянно увеличивают свою степень эффективности.

Значимость государства в этом вопросе высока, поскольку технологии блокчейн применяются с помощью присутствующего правового регулирования и элементов обеспечения действий. Например, с помощью специальной комплексной платформы был образован сервис предоставляемых цифровых банковских гарантий. Его в 2020 году начали эксплуатировать повсеместно. Суть его применения состоит в том, что крупные компании и

**Всероссийское СМИ**

**«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»**

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

**Сайт:** [akademnova.ru](http://akademnova.ru)

**e-mail:** [akademnova@mail.ru](mailto:akademnova@mail.ru)

банковский сектор напрямую взаимодействуют в рамках единой сети, и используют таким образом комплексный набор документов. В рамках этой системы существуют свои так называемые «умные контракты», и они становятся основой для развития цифровых банковских гарантий в стране. Исходя из того факта, что в стране активно используется огромное количество бумажных документов и мошеннических действий, блокчейн позволяет как комплексная технология проводить все действия и операции в рамках единого поля.

Несмотря на эффективность использования технологии блокчейн, очень сложно договориться между собой государственным службам и органам власти, так как крупные вендоры на рынке, среди которых выделяются органы власти, ещё не научились эффективно применять этот механизм. До 2024 года запланировано использование порядка 10 млрд. рублей инвестиционных средств на развитие блокчейна в Российской Федерации.

Таким образом, резюмируя нужно сказать о том, что внедрение современных технологий блокчейн в системе экономического управления и государственного регулирования всех процессов будет способствовать развитию комплексного правового и экономического управления всеми процедурами. Значимость обеспечения комплексного развития и внедрения блокчейн-технологий способствует ускорению проведения всех операций в рамках единого информационного поля. Необходимо только добавить эффективный механизм законодательного регулирования технологии блокчейн и тем самым он увеличит свою популярность.

**Всероссийское СМИ**

**«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»**

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

**Сайт:** [akademnova.ru](http://akademnova.ru)

**e-mail:** [akademnova@mail.ru](mailto:akademnova@mail.ru)

**Список использованной литературы:**

1. Петренко С. А., Петренко А. С. О развитии технологии блокчейн в России //The 2019 Symposium on Cybersecurity of the Digital Economy-CDE'19. – 2019. – С. 246-253.
2. Ковалева А. С., Диеперов Г. А., Коняева А. Е. Перспективы использования технологии блокчейн в России //Экономика и бизнес: теория и практика. – 2019. – №. 3-2.
3. Алексеев Р. А., Абрамов А. В. Проблемы и перспективы применения электронного голосования и технологии избирательного блокчейна в России и за рубежом //Гражданин. Выборы. Власть. – 2020. – №. 1 (15). – С. 9.

***Дата поступления в редакцию: 14.04.2021 г.***

***Опубликовано: 20.04.2021 г.***

***© Академия педагогических идей «Новация».***

***Серия «Студенческий научный вестник», электронный журнал, 2021***

***© Цай Д.В., Волошина А.Г., 2021***