

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

e-mail: akademnova@mail.ru

Блохиной К.В., Павловой О.В. Преимущества и барьеры технологии блокчейн в России // Академия педагогических идей «Новация». Серия: Студенческий научный вестник. – 2021. – №5 (май). – АРТ 38-эл. – 0,2 п.л. - URL: <http://akademnova.ru/page/875550>

РУБРИКА: ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 347.73

Блохина Ксения Валерьевна

Студенка 3 курса, факультета экономики

Павлова Ольга Вячеславовна

Студенка 3 курса, факультета экономики

Научный руководитель: Филимонцева Е.М.,

кандидат экономических наук, доцент кафедр экономики, финансов и природопользования

Южно-Российский институт-филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации
г. Ростов-на-Дону, Российская Федерация
e-mail: pavlovaolga00@yandex.ru

ПРЕИМУЩЕСТВА И БАРЬЕРЫ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН В РОССИИ

Аннотация: в данной статье автор рассматривает преимущества и барьеры технологии блокчейн в РФ, ее положительные и отрицательные стороны.

Ключевые слова: блокчейн, технологии.

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

e-mail: akademnova@mail.ru

Blokhina Ksenia Valerievna,

3rd year student, Faculty of Economics

Pavlova Olga Vyacheslavovna,

3rd year student, Faculty of Economics

Supervisor: **Filimontseva Elena Mikhailovna,**

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Department of

Economics, Finance and Environmental Management

YURIU The Russian Presidential Academy of National Economy and Public

Administration under the President of the Russian Federation

Rostov-on-Don, Russian Federation

ADVANTAGES AND BARRIERS OF BLOCKCHAIN TECHNOLOGY IN RUSSIA

Abstract: In this article, the author examines the advantages and barriers of blockchain technology in the Russian Federation, its positive and negative sides.

Keywords: blockchain, technologies

Глобальные изменения в мировой экономике не могут пройти, не оставив отпечатка на крупных компаниях и организациях. С небольшими инвестициями компании пытаются разработать оптимальный план продолжения работы. Одним из решений по оптимизации затрат при сохранении эффективности бизнеса является переход на экосистему блокчейн. В связи с этим в России за последние годы увеличилось количество организаций, которые обратились в сферу децентрализованных финансов и блокчейн-экосистем. Чтобы оценить блокчейн в России, необходимо

рассмотреть существующие технологии, способы ведения бизнеса, а также проанализировать правовые аспекты регулирования в этом сегменте.

Основной темой при обсуждении перспектив внедрения блокчейна в России стала технологическая сторона вопроса. Технология блокчейн состоит из алгоритмов достижения консенсуса, использования смарт-контрактов и выполнения транзакций на платформах и биржах криптовалют. Для удобства рассмотрения каждая из категорий обсуждается экспертами Blockchain отдельно. При этом отмечается, что почти 75% успеха заключается в применении базовых технологий, обеспечивающих нормальное функционирование экосистемы блокчейн.[2, С. 50-51]

При оценке уровня развития блокчейна в России учитываются типы существующих платформ. Их условно делят на частные и публичные платформы, при этом второй вариант часто становится предметом исследования. Основные отличия представленных вариантов заключаются в следующем:

- Ethereum - публичная платформа, например. В этом случае любой пользователь может присоединиться к платформе блокчейн. Это затрудняет поддержание нормального уровня производительности службы, а также вызывает трудности в обеспечении конфиденциальности данных.
- Платформы PrivateBlockchain используют централизованный принцип приема новых участников. Это обеспечивает стабильность работы сервиса, позволяет избежать перегрузки платформы, а также повышает безопасность деловой активности.

Ethereum и HyperledgerFabric считаются одними из самых популярных платформ в России. Большинство блокчейн-проектов и решений для российских компаний были разработаны и запущены на этих блокчейн-платформах.[3, с. 15]

Анализируя области применения технологии блокчейн, можно увидеть, что РЖД и Сбербанк чаще всего называют сторонниками блокчейна. Эти компании пытаются адаптировать свою работу, внедряя новые корпоративные решения. Основные области применения Blockchain:

- Документооборот в финансово-банковском секторе (Рис.1)

Рис.1 Документооборот с применением Blockchain



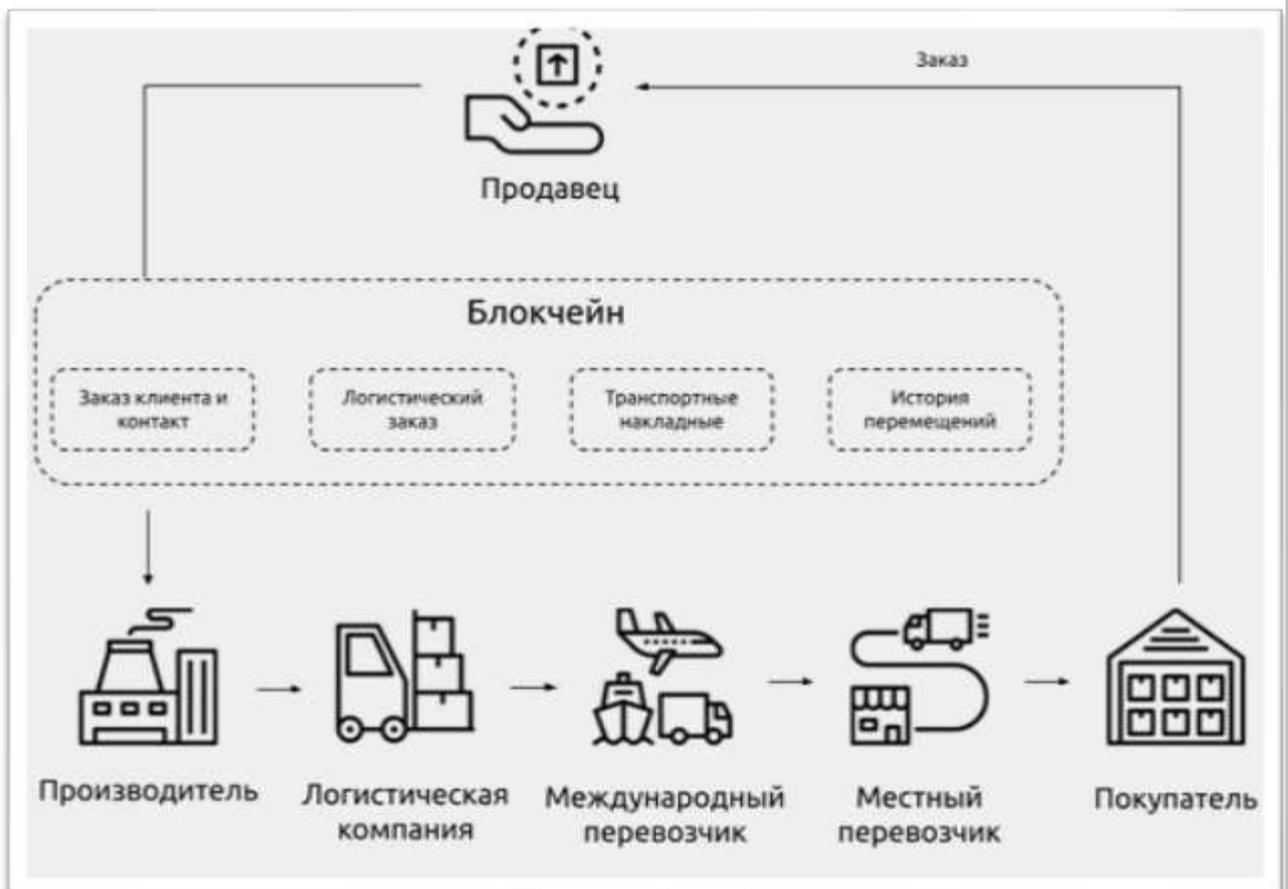
- Регистрация различных видов сделок, а также обеспечение безопасности при совершении сделок (Рис.2);

Рисунок 2. Сделки с помощью Blockchain



- Создание надежной и удобной логистической системы (Рис.3).

Рисунок 3. Логистическая система с Blockchain



Интеграция DeFi и CeFi - основная цель блокчейн-платформ. Поиск решений, обеспечивающих нормальную работу предприятий с использованием децентрализованных финансов, позволяет расширить возможности компаний и обеспечить комфортное взаимодействие пользователей в сети.

Россия уже пытается внедрить технологию блокчейн в нескольких секторах, таких как:

- Образование.
- Финансовые операции.
- Операции с недвижимостью.
- Страхование.
- Логистика.
- Нарушения правил дорожного движения.
- Регистрация браков.

В России ведется работа по разработке «паспорта блокчейна» для учащихся, который будет собирать всю информацию за первые 11 лет обучения ребенка, включая оценки, достижения, участие в конкурсах, тесты по профориентации и многое другое.

Министр экономического развития РФ Максим Орешкин уверен, что это поможет полностью отказаться от ЕГЭ.

Основная цель этой инициативы - гарантировать, что беспристрастный искусственный интеллект вознаграждает выпускников университетов без экзаменов и без экзаменов. Но не все так просто.[1, с. 66-67]

Эксперты называют следующие основные препятствия на пути внедрения технологии блокчейн:

- отсутствие правовой базы и отлаженных механизмов взаимодействия между участниками процесса;

- отсутствие регулирования правового подхода к защите информации, используемой в блокчейне;

- проблемы масштабируемости в больших высоко загруженных системах;

- отсутствие арбитра, которому все доверяют (в государственных системах арбитра - это само государство).

Основная сложность при внедрении Blockchain- это юридическая сторона вопроса. Нет четких правил и законов, позволяющих регулировать использование блокчейн-платформ.[4, с. 290-291]

Тем самым, мы разобрали основные преимущества, и недостатки блокчейна и определили основные проблемы его внедрения в России. Стоит сказать, что при всех нюансах, технология блокчейн только начинает свой путь в России. Технология блокчейн помогает облегчить работу многих компаний, например Сбербанк. Это показывает то, что данная система станет незаменимой через несколько лет.

Список использованной литературы:

1. Волошин И.П. Типы блокчейн и анализ экономических характеристик // Экономическая безопасность и качество. 2018. № 4 (33). С. 65-69.
2. Соколова Татьяна Николаевна, Волошин Игорь Петрович, Петрунин Илья Александрович Преимущества и недостатки технологии блокчейн // ИБР. 2019. №1 (34).
3. Соколова Т.Н., Сыксин В. В. Управление децентрализованными системами с помощью технологии Blockchain // Информационная безопасность регионов. 2017. № 1 (26). С. 12-17.
4. Цветкова Л.А. Перспективы развития технологии блокчейн в России: конкурентные преимущества и барьеры // Экономика науки. 2017. №4.

Дата поступления в редакцию: 28.04.2021 г.

Опубликовано: 04.05.2021 г.

© Академия педагогических идей «Новация».

Серия «Студенческий научный вестник», электронный журнал, 2021

© Блохиной К.В., Павловой О.В., 2021