

КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ РАЗРАБОТКА ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ФЬЮЧЕРСНОЙ ТОРГОВЛИ КРИПТОВАЛЮТОЙ В РОССИИ

С.А. Лемза, В.И. Анциферова

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет
имени Г.Ф. Морозова»

Аннотация. В настоящей статье рассматривается актуальная проблематика налогообложения фьючерсной торговли криптовалютой в России и предлагается разработка специализированной платформы для эффективного учета и взимания налоговых обязательств. Проводится анализ существующего законодательства, выявляются пробелы и противоречия в регулировании данной сферы. Делается акцент на важности создания прозрачной и удобной системы налогообложения для участников финансового рынка. Также предлагается техническое решение в виде платформы, способной автоматизировать процессы учета и отчетности, что сделает взимание налогов более эффективным и прозрачным.

Ключевые слова: информационная система, криптовалюта, фьючерсная торговля, налогообложение, регулирование.

DEVELOPMENT OF A PLATFORM FOR TAXATION OF CRYPTOCURRENCY FUTURES TRADING IN RUSSIA

S.A. Lemza, V.I. Antsiferova

Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov

Abstract. This article considers the actual problematics of taxation of cryptocurrency futures trading in Russia and proposes the development of a specialised platform for effective accounting and collection of tax liabilities. The existing legislation is analysed, gaps and contradictions in the regulation of this sphere are revealed. Emphasis is placed on the importance of creating a transparent and convenient taxation system for financial market participants. A technical solution in the form of a platform capable of automating accounting and reporting processes, which will make tax collection more efficient and transparent, is proposed.

Keywords: information system, cryptocurrency, futures trading, taxation, regulation.

В условиях стремительного развития цифровой экономики и растущей популярности криптовалютных операций, вопрос их налогообложения приобретает особую актуальность. Российское законодательство в сфере регулирования криптовалютной торговли находится на стадии формирования, что создает ряд проблем для участников рынка и контролирующих органов [1]. Особенно остро стоит вопрос налогообложения операций с криптовалютными

фьючерсами, где существуют значительные пробелы в нормативно-правовой базе.

В данной статье предлагается концепция разработки специализированной платформы для учета и налогообложения операций с криптовалютными фьючерсами. Цель исследования заключается в выявлении проблемных аспектов налогообложения криптовалютных операций и предложении технического решения, способного обеспечить прозрачность и автоматизацию процессов отчетности.

Основной проблемой в сфере налогообложения криптовалютных фьючерсов является отсутствие четкого законодательного регулирования. Это создает неопределенность как для трейдеров, так и для налоговых органов. В результате возникают риски неправильного исчисления налогов, что может привести к налоговым спорам и потенциальным потерям для государственного бюджета. Ключевые аспекты проблематики включают отсутствие единой методологии определения налоговой базы для операций с криптовалютными фьючерсами, сложности в идентификации и верификации участников сделок, а также проблемы с определением момента возникновения налогового обязательства [2].

Юридические аспекты налогообложения криптовалютных фьючерсов, требующие дополнительного рассмотрения, включают в себя определение правового статуса криптовалютных фьючерсов, разработку методологии расчета налоговой базы с учетом специфики этих инструментов, а также установление четких критериев для разграничения операций, подлежащих налогообложению [3]. Важно также рассмотреть вопросы трансграничных операций и возможности применения международных соглашений об избежании двойного налогообложения в контексте криптовалютных фьючерсов.

Для решения вышеуказанных проблем предлагается разработка специализированной платформы, которая будет выполнять функции учета и автоматизации налогообложения операций с криптовалютными фьючерсами. Основные характеристики платформы включают автоматизированный учет сделок, расчет налоговых обязательств, интеграцию с налоговыми органами, криптографическую защиту и предоставление аналитических инструментов.

Платформа будет осуществлять регистрацию и учет всех операций с криптовалютными фьючерсами в режиме реального времени. На основе зарегистрированных сделок система будет автоматически рассчитывать налоговые обязательства участников рынка.

Интеграция с налоговыми органами обеспечит прямую передачу данных, что повысит прозрачность и снизит риски ошибок при подаче отчетности. Такая интеграция может улучшить прозрачность налогообложения криптовалют путем создания единой системы обмена информацией между платформой и налоговыми органами. Это позволит в режиме реального времени отслеживать операции, автоматически формировать налоговые декларации и проводить аудит. Кроме того, интеграция может способствовать

более эффективному выявлению случаев уклонения от уплаты налогов и мошенничества.

Использование современных методов шифрования гарантирует безопасность и конфиденциальность данных пользователей. Для обеспечения безопасности данных на платформе могут быть применены такие методы, как многофакторная аутентификация, шифрование данных при хранении и передаче, использование технологии блокчейн для обеспечения неизменности записей, а также регулярные аудиты безопасности и тестирование на проникновение. Важно также внедрить систему управления доступом, которая обеспечит принцип наименьших привилегий и позволит контролировать доступ к чувствительной информации.

Кроме того, платформа предоставит пользователям и регуляторам аналитические инструменты для анализа рыночных тенденций и оценки налоговых поступлений. Платформа для учета и налогообложения криптовалютных фьючерсов может способствовать развитию цифровой экономики несколькими способами. Во-первых, она создаст более прозрачную и предсказуемую среду для участников рынка, что может привлечь новых инвесторов и стимулировать инновации в сфере финансовых технологий. Во-вторых, автоматизация процессов налогообложения снизит административную нагрузку на бизнес и государственные органы, повышая эффективность экономики в целом. В-третьих, платформа может стать основой для создания более широкой экосистемы цифровых финансовых услуг, способствуя интеграции традиционных и криптовалютных финансовых инструментов.

Внедрение предложенной платформы может иметь ряд положительных эффектов. Прежде всего, это обеспечение полной прозрачности операций с криптовалютными фьючерсами для регуляторов. Также ожидается минимизация рисков налоговых споров и неправильного исчисления налогов [4]. Потенциальное увеличение налоговых поступлений в бюджет за счет более эффективного учета операций является еще одним важным преимуществом. Наконец, создание благоприятных условий для развития криптовалютного рынка в России будет способствовать общему развитию цифровой экономики страны [5].

Для лучшего понимания работы системы предлагается рассмотреть модель потоков данных (DataFlowDiagram), которая визуализирует взаимодействие различных компонентов платформы (рис. 1). Эта диаграмма иллюстрирует ключевые процессы: от формирования запроса на обновление информации о совершенных сделках до автоматической генерации налоговой декларации системой (рис. 2). Основные элементы диаграммы включают пользователей (трейдеров), систему налогообложения торговли, API бирж и интерфейс интеграции с налоговыми органами.



Рисунок 1 – Контекстная диаграмма системы налогообложения торговли ЦФА

При поступлении информации о совершенных сделках она вносится в базу данных, по ней рассчитывается налоговая база и происходит генерация налоговой декларации (рис. 3-5). Модель потоков данных демонстрирует четкую структуру взаимодействия между пользователями, системой налогообложения торговли ЦФА и налоговыми органами.

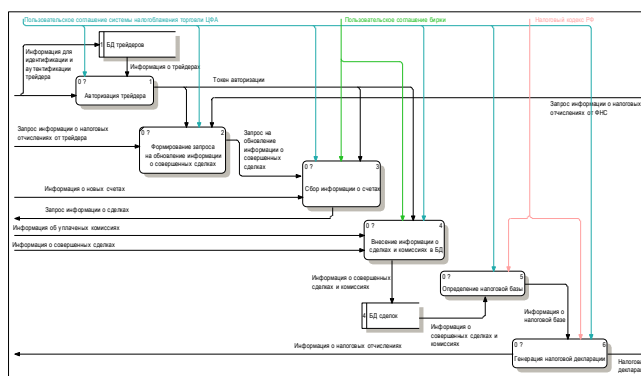


Рисунок 2 – Диаграмма декомпозиции системы налогообложения торговли ЦФА

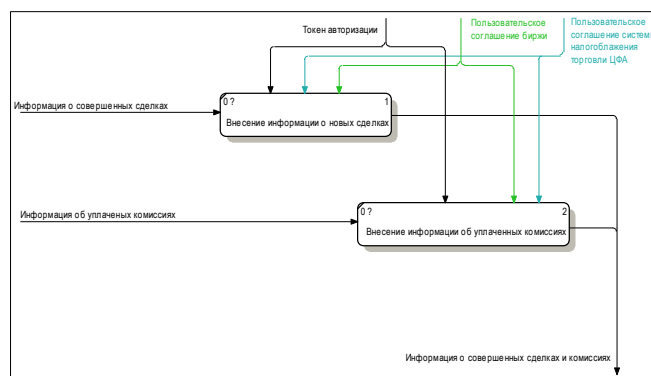


Рисунок 3 – Внесение информации о сделках и комиссиях в БД

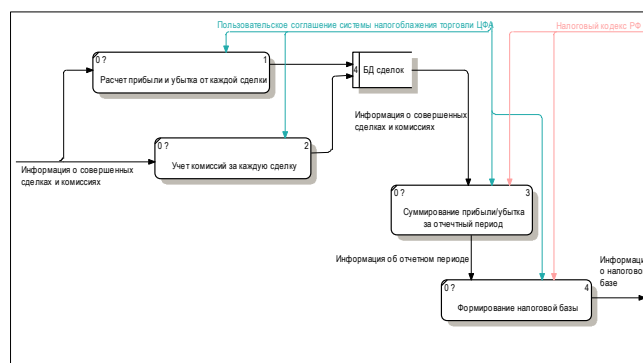


Рисунок 4 – Определение налоговой базы

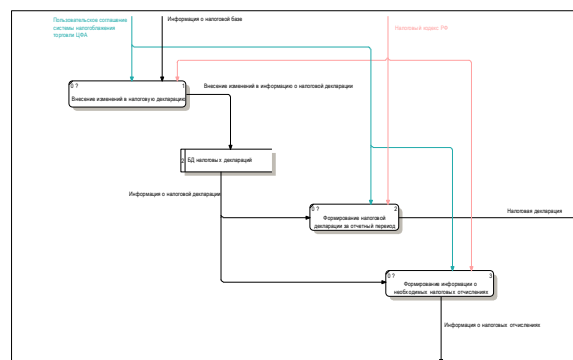


Рисунок 5 – Генерация налоговой декларации

Разработка инновационного программного средства, специально нацеленного на эффективный учет и налогообложение фьючерсной торговли криптоактивами в России, является необходимым шагом в условиях быстро меняющейся финансовой среды [6]. Данная информационная система будет представлять собой цифровой механизм, интегрированный с уже действующими системами налогового учета и контроля. Она должна обеспечивать прозрачность, безопасность и эффективность в данной сфере.

Предполагается автоматизация учета всех сделок с криптовалютными фьючерсами включая открытие и закрытие позиций, изменение цен, объемов и времени сделок. Такой подход позволит уменьшить ручные операции и избежать возможных ошибок в учете и отчетности. Кроме того, информационная система автоматически будет рассчитывать сумму налоговых обязательств по каждой сделке в соответствии с российским законодательством.

Для пользователей будет предоставлен широкий спектр возможностей для анализа финансовых показателей включая отчеты о доходах, расходах, прибылях и убытках по каждой сделке и по портфелю инвестора в целом. Это поможет участникам рынка принимать обоснованные инвестиционные решения и эффективно планировать свои налоговые обязательства.

Предложенное программное средство будет базироваться на передовых технологиях, методах криптографии с акцентом на обеспечение высокого уровня безопасности, надежности хранения и передачи финансовых данных [8]. Основная цель заключается в защите конфиденциальности информации пользователей и предотвращении возможных случаев мошенничества.

Планируется также интеграция с системами налоговых органов для автоматического предоставления им необходимой информации о финансовых операциях пользователей в целях налогового учета и контроля.

При разработке платформы важно учитывать разнообразные технические аспекты, обеспечивающие эффективное функционирование системы [7]. Начальный этап включает тщательный выбор технологического стека включая анализ языков программирования, фреймворков и баз данных с учетом требований к производительности, масштабируемости и безопасности.

Важным шагом является определение архитектуры системы. Этот процесс включает в себя разделение системы на отдельные компоненты, определение механизмов их взаимодействия, распределение функций. Предлагается использовать микросервисную архитектуру для обеспечения гибкости, масштабируемости и простоты развертывания.

Безопасность данных играет ключевую роль. Она включает разработку механизмов шифрования, аутентификации, авторизации пользователей, а также проведение регулярного аудита безопасности. Интеграция с внешними системами такими как биржевые площадки и налоговые органы также является важным аспектом. Предполагается разработка API протоколов обмена данными, обеспечивающих эффективную передачу информации между системами.

Автоматизированный расчет налогов требует разработки соответствующих алгоритмов и моделей на основе данных о фьючерсных операциях с криптовалютой. Важно обеспечить возможность генерации отчетов, аналитических данных для налоговой отчетности и анализа инвестиционных стратегий пользователей.

После внедрения платформы важно провести тщательное тестирование ее функциональности, производительности и обеспечить регулярные обновления для поддержания стабильной работы системы [9].

В завершении данной статьи хочется подчеркнуть значимость развития современных инструментов для адаптации налоговой системы к быстро меняющейся финансовой реальности. Предложенная платформа не просто представляет собой техническое решение для учета взимания налогов, но является важным шагом к улучшению прозрачности, эффективности налогообложения в сфере криптовалютной торговли. Ее внедрение может сократить риски налоговых споров упущенных доходов для государства, а также обеспечить большую уверенность и защиту прав инвесторов.

Однако следует отметить, что разработка и внедрение таких инноваций требуют не только технических, но и правовых усилий. Необходимо активное взаимодействие между бизнесом, государством и обществом для создания благоприятной среды развития цифровых финансовых инструментов и их согласованного взаимодействия с налоговой системой.

Для успешной реализации предложенной платформы важно обеспечить широкий общественный диалог, учесть мнение всех заинтересованных сторон [7]. Только совместными усилиями государства, бизнеса и общественных

организаций можно достичь успеха в создании платформы обеспечивающей эффективное и справедливое налогообложение торговли криптоактивами в России.

Развитие инновационных решений в области налогообложения криптовалютной сферы не только способствует улучшению налоговой системы, но поддерживает развитие цифровой экономики в целом. Важно продолжать исследования и разработки в этой области для обеспечения устойчивого прогрессивного развития финансовых рынков.

При разработке данной статьи использовались материалы исследований [1-9], которые помогли в рассмотрении основных проблем налогообложения фьючерсной торговли криптовалютой. Опираясь на них мной было предложено техническое решение в виде специализированной платформы, а также обсуждены возможные пути улучшения налогового законодательства в данной сфере.

Список литературы

1. Гончаренко Л. И., Вишневский В. П., Гурнак А. В. Особенности налогового регулирования в контексте четвертой промышленной революции // Экономика Налоги. Право. - 2020. - Т. 13. - № 1. - С. 114-122. - ISSN 1999-849X. EDN: GBESPO.
2. Пинская М.Р. Налогообложение доходов от деятельности, связанной с криптовалютами / М.Р. Пинская, К.Н. Цаган-Манджиева // Экономика. Налоги. Право. 2018. Т. 11. № 2. С. 138-148. EDN: YXKMKR.
3. Исследование правовых проблем выпуска и обращения криптовалют на блокчейне для целей налогообложения / М. А. Егорова, О. В. Кожевина, М. В. Севостьянов [и др.] // Право и цифровая экономика. – 2022. – № 2(16). – С. 10-15. – DOI 10.17803/2618-8198.2022.16.2.010-015. – EDN VSHZIT.
4. Максуров, А. А. Криптовалюты и правовое регулирование их обращения / А. А. Максуров. – 2-е издание. – Москва : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2019. – 356 с. – ISBN 978-5-394-03298-1. – EDN IYVJSI.
5. Белых, В. С. Криптовалютные деривативы: проблемы правового регулирования / В. С. Белых, М. О. Болобонова // Юрист. – 2019. – № 5. – С. 35-44. – DOI 10.18572/1812-3929-2019-5-35-44. – EDN DRTAUH.
6. Кожевина, О. В. Налоговый контроль операций с криптовалютой / О. В. Кожевина, Д. В. Шмелева // Юрист. – 2022. – № 3. – С. 60-66. – DOI 10.18572/1812-3929-2022-3-60-66. – EDN PGYJFF.
7. Сазонова, С. А. Разработка программных продуктов с использованием символьных и строковых переменных в объектно-ориентированной среде / С. А. Сазонова // Моделирование систем и процессов. – 2022. – Т. 15, № 3. – С. 44-54. – DOI 10.12737/2219-0767-2022-15-3-44-54. – EDN LYGDLX.

8. Суханов, В. В. Логическое проектирование информационного обеспечения распределенных информационных систем критического применения / В. В. Суханов, О. В. Ланкин // Моделирование систем и процессов. – 2021. – Т. 14, № 2. – С. 67-73. – DOI 10.12737/2219-0767-2021-14-2-67-73. – EDN CGWJJG.

9. Зольников, В. К. Моделирование и анализ производительности алгоритмов балансировки нагрузки облачных вычислений / В. К. Зольников, О. В. Оксюта, Н. Ф. Даюб // Моделирование систем и процессов. – 2020. – Т. 13, № 1. – С. 32-39. – DOI 10.12737/2219-0767-2020-13-1-32-39. – EDN PAKJQO.

References

1. Goncharenko L. I., V. Vishnevsky. P., Gurnak A. V. Features of tax regulation in the context of the fourth industrial revolution // Economics Taxes. Law. - 2020. - Т. 13. - № 1. - С. 114-122. - ISSN 1999-849X. EDN: GBESPO

2. Pinskaya, M.R. Taxation of income from activities related to cryptocurrencies / M.R. Pinskaya, K.N. Tsagan-Mandzhieva // Economics. Taxes. Pravo. 2018. Т. 11. № 2. С. 138-148. EDN: YXKMKR

3. Study of legal problems of issuance and circulation of cryptocurrencies on the blockchain for taxation purposes / M. A. Egorova, O. V. Kozhevina, M. V. Sevostyanov [et al.] // Law and Digital Economy. - 2022. - № 2(16). - С. 10-15. - DOI 10.17803/2618-8198.2022.16.2.010-015. - EDN VSHZIT.

4. Maksurov, A. A. A. Cryptocurrencies and legal regulation of their circulation / A. A. Maksurov. - 2nd edition. - Moscow : Publishing and trading corporation "Dashkov and K", 2019. - 356 с. - ISBN 978-5-394-03298-1. - EDN IYVJSI.

5. Belykh, V. S. Cryptocurrency derivatives: problems of legal regulation / V. S. Belykh, M. O. Bolobonova // Jurist. - 2019. - № 5. - С. 35-44. - DOI 10.18572/1812-3929-2019-5-35-44. - EDN DRTAUH.

6. Kozhevina, O. V. Tax control of operations with cryptocurrency / O. V. Kozhevina, D. V. Shmeleva // Jurist. - 2022. - № 3. - С. 60-66. - DOI 10.18572/1812-3929-2022-3-60-66. - EDN PGYJFF.

7. Sazonova, S. A. Development of software products using symbolic and string variables in the object-oriented environment / S. A. Sazonova // Modelling of systems and processes. - 2022. - Т. 15, № 3. - С. 44-54. - DOI 10.12737/2219-0767-2022-15-3-44-54-54. - EDN LYGDLX.

8. Sukhanov, V. V. Logical design of information support for distributed information systems of critical application / V. V. Sukhanov, O. V. Lankin // Modelling of systems and processes. - 2021. - Т. 14, № 2. - С. 67-73. - DOI 10.12737/2219-0767-2021-14-2-67-73. - EDN CGWJJG.

9. Zolnikov, V. K. Modelling and performance analysis of cloud computing load balancing algorithms / V. K. Zolnikov, O. V. Oksyuta, N. F. Daiub // Modelling of systems and processes. - 2020. - Т. 13, № 1. - С. 32-39. - DOI 10.12737/2219-0767-2020-13-1-32-39. - EDN PAKJQO.