

СМАРТ-КОНТРАКТЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ: ПОНЯТИЕ, ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ

Жук В.О.,

*студентка 3 курса ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь
Научный руководитель – Егорова А.Г., канд. юрид. наук, доцент*

Ключевые слова. Смарт-контракт, информационные технологии, блокчейн, компьютерный протокол, программный код.

Keywords. Smart contract, information technology, blockchain, computer protocol, program code.

Развитие информационных технологий играет ключевую роль в современном мире, имеет значительное влияние на общество, приводя к изменениям во всех сферах жизнедеятельности людей и облегчая их повседневную жизнь. Появление новых цифровых технологий, таких как искусственный интеллект, робототехника, блокчейн, квантовые технологии, Интернет стало предпосылкой для научных исследований, и побудила ученых к сравнению и оценке новых явлений с традиционными категориями и институтами.

Материал и методы. Материалом работы послужили научные публикации и национальное законодательство. Основные используемые методы – сравнительно-правовой и конкретного правового анализа.

Результаты и их обсуждение. Благодаря созданию технологии распределенного реестра цифровых транзакций (блокчейн), широкое распространение получили так называемые смарт-контракты («умные контракты»). Блокчейн – это база данных, где хранится компьютерный код реальных смарт-контрактов. На этой базе были созданы различные платформы (Ethereum, Stellar, Corda и др.), на которых бизнес-пользователи могут создавать «умные контракты».

В конце XX в. американский исследователь в области информационных технологий Ник Сабо описал принцип его работы. Он исходил из того, что смарт-контракт – это компьютерный протокол, который самостоятельно проводит сделки и контролирует их исполнение с помощью математических алгоритмов [1, с. 290].

Выделяют два основных вида таких смарт-контрактов. Первый – это полностью автоматизированная сделка, вся информация о которой и программный код находится только на электронных носителях, то есть контракт может быть полностью написан на одном из языков программирования. Второй вид – это частично автоматизированный контракт, лишь фрагмент которого отражается с помощью цифровых технологий, а все остальное закрепляется в традиционном тексте на бумажных носителях [2, с. 41].

21 декабря 2017 года Президентом Республики Беларусь был подписан Декрет № 8 «О развитии цифровой экономики», который дал конкретизированное понятие смарт-контракта. В пункте 9 Приложения 1 указано, что смарт-контракт – это программный код, предназначенный для функционирования в реестре блоков транзакций (блокчейне), иной распределенной информационной системе в целях автоматизированного совершения и (или) исполнения сделок либо совершения иных юридически значимых действий. Республика Беларусь стала одной из первых стран в мире, где на законодательном уровне было разрешено использование смарт-контрактов [3]. Но всё же право совершать сделки в виде смарт-контрактов, было дано только резидентам Парка высоких технологий.

Дискуссионным является вопрос о правовой природе смарт-контрактов. В частности, дискуссионной остается проблема отнесения смарт-контрактов к отдельному виду договоров, способу их заключения, способу исполнения обязательств или же к форме сделки, гарантирующей ее исполнение.

К.А. Жуков в своей работе сравнивал смарт-контракт с обычной формой гражданско-правового договора. В ходе исследования он сделал вывод, что с помощью смарт-контракта можно заключить любой вид гражданско-правового договора. Проанализировав его работу, можно выделить основные моменты:

1) Договор в простой письменной форме, согласно ст. 404 Гражданского кодекса Республики Беларусь требует подписи двух сторон. Закон «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» содержит довольно широкие определения электронного документа и электронной цифровой подписи, тем самым позволяя квалифицировать смарт-контракт в качестве одного документа, подписанного сторонами;

2) Если проводить аналогию с договором в нотариальной письменной форме, то в качестве «нотариуса» будет выступать блокчейн-платформа, которая сможет удостоверить сделку и принимать на хранение электронный договор;

3) Договор – это, прежде всего, соглашение двух или более лиц об установлении, изменении или прекращении гражданских прав и обязанностей. Договор в форме смарт-контракта без согласия лиц невозможен, поскольку предусматривает размещение смарт-контракта на определенной платформе с использованием уникальных криптографических ключей [4, с. 13].

Возвращаясь к дискуссионному вопросу, нужно отметить, что смарт-контракт в соответствии с Декретом №8 является техническим средством, а не сделкой или ее формой. Поэтому на сегодняшний момент отнести смарт-контракт к отдельному виду договора в нашем государстве пока не представляется возможным.

Чтобы разобраться в том, насколько смарт-контракт на данный момент является эффективным инструментом для совершения сделок в Республике Беларусь, рассмотрим его преимущества и недостатки. Преимущества заключаются в следующем:

1) Код смарт-контракта хранится на базе блокчейн, доступа к которой никто не имеет. Это гарантирует защиту от вмешательства третьих лиц к доступу и условиям контракта;

2) Смарт-контракты устраняют необходимость привлечения посредников и упрощают процесс исполнения сделок;

3) Есть возможность проконтролировать исполнение контракта на всех этапах;

4) Контракт исполняется автоматически, что значительно снижает затраты и время на выполнение сделок;

5) Смарт-контракты практически исключают ошибки, связанные с человеческим фактором, так как основаны на алгоритмах;

Как и любая технология, смарт-контракт не идеален, он также имеет свои недостатки:

1) Чтобы составить смарт-контракт требуется учесть множество факторов и условий сделок – чем сложнее процесс, тем выше шанс допустить ошибку в коде;

2) Право совершать сделки с использованием смарт-контракта имеют только резиденты Парка высоких технологий – у других лиц такая возможность отсутствует;

3) Для написания смарт-контрактов требуются хорошие и высокооплачиваемые специалисты из IT-сферы, которых не многие смогут себе позволить;

4) При возникновении споров у сторон нет возможности прояснить ситуацию и прийти к соглашению, смарт-контракт предусматривает только нарушение (например, в виде штрафа) о несоблюдении условий сделок.

По мнению нотариуса Брестского нотариального округа Светланы Зарецкой один из главных недостатков смарт-контрактов – это то, что «смарт-контракт – это бездушная компьютерная программа, которая фиксирует заключение между участниками системы некоего соглашения и в зависимости от тех или иных условий его выполнения, выдает тот или иной результат» [5]. То есть, изменить условия контракта нельзя, за исключением заранее предусмотренных случаев. Если обе стороны захотели бы изменить что-то по обоюдному согласию, смарт-контракт выполнит только то, что в него записано.

Заключение. Таким образом, несмотря на значительное количество преимуществ, смарт-контракты имеют и определенные недостатки, которые должны быть учтены при их использовании.

На сегодняшний момент трудно дать точный ответ об эффективности данной инновации, так как появилась она совсем недавно. Однако, я полагаю, что «умные контракты» имеют хорошие перспективы для дальнейшего развития и практического использования в Республике Беларусь.

Смарт-контракты представляют собой инновационный инструмент, который может значительно улучшить процесс заключения и исполнения ряда договоров. С учетом перспективного развития блокчейн-технологии, можно ожидать, что смарт-контракты будут играть все более важную роль в будущем, открывая новые возможности для государства и общества в целом.

1. Беляева, К.М. Понятие и правовая природа смарт-контрактов / К.М. Беляева // Академическая публицистика. – 2021. – № 6. – С. 289-295.
2. Гаврилов, В.Н. Анализ смарт-контрактов как объектов гражданских прав в законодательстве Республики Беларусь и Российской Федерации / В. Н. Гаврилов, Н. А. Прохоров, А. А. Шахнавазов // Научные стремления. – 2020. – № 27. – С. 41–45.
3. О развитии цифровой экономики [Электронный ресурс]: Декрет Президента Респ. Беларусь, 21 дек. 2017 г., № 8: в ред. Декрета Президента Респ. Беларусь от 18.05.2021 г. // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.
4. Жуков, К.А. Смарт-контракт в Республике Беларусь / К.А. Жуков, А.И. Мартынюк // Правовые и социально-экономические аспекты становления Республики Беларусь: материалы 3-й Внутривузовской студенческой науч.-практ. конф., Минск, 18 апр. 2019 г. / МИТСО; редкол.: В. В. Лосев (гл. ред.) [и др.]. – Минск, 2019. – С. 12–15.
5. Блокчейн и смарт-контракт: закат нотариата или переход на новый уровень? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://belnotary.by/novosti/notarialnaya-praktika/svetlana-zaretskaya/blokcheyn-i-smart-kontrakt-zakat-notariata-ili-perekhod-na-novuuyu-uroven/>. – Дата доступа: 02.09.2024.
6. Грачева, Д. А. Перспективы использования смарт-контрактов в предпринимательской деятельности / Д.А. Грачева // Категория законного интереса в отраслях публичного и частного права: сб. науч. статей [по материалам межд. науч.-практ. конф., Витебск, 2022 г.]. – Витебск: ВГУ имени П. М. Машерова, 2022. – URL: <https://rep.vsu.by/handle/123456789/33097> (дата обращения: 04.09.2024).

ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАЛОГОВОЙ СИСТЕМЫ НА ЭКОНОМИКУ

Ильющенко Я.А.,

студентка 2 курса ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь

Научный руководитель – Павлыш Э.В., канд. экон. наук, доцент

Налоговая система является важнейшим инструментом государственной политики, способствующим экономическому развитию Республики Беларусь. Она выполняет фискальные функции, обеспечивая сбор доходов в бюджет, а также играет ключевую роль в регулировании экономических процессов и создании благоприятной среды для бизнеса. В условиях глобальных экономических изменений эффективное управление налогами становится особенно актуальным, поскольку это позволяет не только привлекать инвестиции, но и обеспечивать социальную справедливость и стабильность.

Цель работы. На основании учебной и актуальной научной литературы уточнить особенности воздействия налоговой системы на экономику, составить логико-структурную схему воздействия налогов на экономическую систему Республики Беларусь.

Актуальность работы. Эффективная налоговая система может стать инструментом для стимулирования внутреннего производства, привлечения инвестиций и повышения социальной справедливости. Анализ влияния налогов на экономические процессы позволит выработать рекомендации по улучшению налогового регулирования, что крайне важно для обеспечения устойчивого экономического роста и развития.

Материалы и методы. Материалом исследования являются соответствующее проблематике налоговое законодательство. Основные используемые методы – сравнение, системный подход, изучение налоговых показателей.

Налоги – древнейшая финансовая категория, возникшая во время первых государственных образований. Вначале налог имел только натуральную форму, однако, после развития товарно-денежных отношений налоги приняли сугубо денежную форму.

Налоги в Республике Беларусь являются основной формой доходов для государства, в соответствии с применяемой бюджетной классификацией все виды налоговых изъятий разделены на две группы: налоги и сборы. Основными доходными источниками бюджета Беларуси являются НДС, доходы от внешнеэкономической деятельности, налог на прибыль, подоходный налог, акцизы, поступления в Фонд социальной защиты населения (ФСЗН) [1]. Также налоги выполняют следующие функции: