

Безуглый Никита Александрович,
магистрант Краснодарского филиала
РЭУ им. Г. В. Плеханова
Bezugly Nikita Alexandrovich,
Master's Degree Student of the Krasnodar Branch
Plekhanov Russian University of Economics

**ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА В УСЛОВИЯХ
ВИРТУАЛИЗАЦИИ И ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ
PROBLEMS OF MAINTAINING THE ECONOMIC SECURITY OF THE STATE
IN THE CONTEXT OF VIRTUALIZATION AND DIGITALIZATION
OF THE ECONOMY**

Аннотация: Статья посвящена актуальной проблеме обеспечения экономической безопасности государства в условиях стремительного развития виртуальных и цифровых технологий. Анализируются новые вызовы и угрозы, с которыми сталкиваются государства в связи с цифровизацией экономики, такие как киберпреступность, незаконный оборот криптовалют, утечка конфиденциальной информации, зависимость от иностранных технологических гигантов. Рассматриваются возможные меры государственного регулирования и контроля в цифровой сфере, а также перспективы международного сотрудничества в целях обеспечения кибербезопасности и противодействия новым экономическим угрозам.

Abstract: The article is devoted to the urgent problem of ensuring the economic security of the state in the context of the rapid development of virtual and digital technologies. The article analyzes new challenges and threats faced by states in connection with the digitalization of the economy, such as cybercrime, illegal circulation of cryptocurrencies, leakage of confidential information, dependence on foreign technology giants. Possible measures of state regulation and control in the digital sphere, as well as prospects for international cooperation in order to ensure cybersecurity and counter new economic threats, are considered.

Ключевые слова: экономическая безопасность, цифровизация экономики, виртуализация, кибербезопасность, киберпреступность, криптовалюты, государственное регулирование, международное сотрудничество, блокчейн.

Keywords: economic security, digitalization of the economy, virtualization, cybersecurity, cybercrime, cryptocurrencies, state regulation, international cooperation, blockchain.

Актуальность темы обусловлена стремительным развитием цифровых технологий, виртуализацией экономических отношений и активным внедрением криптовалют и блокчейн технологий. Эти процессы, с одной стороны, открывают новые возможности для экономического роста, повышения эффективности и прозрачности, с другой – создают новые вызовы и угрозы экономической безопасности государства.

Тема активно исследуется большей частью практиками, ученые анализируют этот процесс осторожно ввиду неясности его влияния на экономику. А тем не менее, динамично меняющаяся ситуация в мире и появление новых вызовов требуют дальнейшего исследования данной проблематики.

Обозначим основные проблемы сохранения экономической безопасности в условиях виртуализации и цифровизации экономики:

– киберугрозы заключаются в росте киберпреступности, направленной на хищение финансовых средств, данных, нарушение работы критически важной инфраструктуры, сложность отслеживания и пресечения кибератак в условиях трансграничности цифрового пространства.



– несовершенство нормативно-правовой базы, которое заключается в отсутствии четкого регулирования цифровых активов, криптовалют, блокчейн технологии и отставание процесса законотворчества от динамики развития цифровых технологий.

– риски отмывания денег и финансирования терроризма проявляются в использовании криптовалют для легализации доходов, полученных преступным путем и финансирование террористической деятельности с помощью анонимных цифровых платежей.

– нестабильность крипторынка, который подвержен высокой волатильности курсов криптовалют, что создает риски для инвесторов и финансовой системы в целом, а так же на крипторынке присутствует возможность формирования «пузырей» на рынке цифровых активов и их обрушения.

– цифровое неравенство, которое заключается в усилении разрыва между странами и социальными группами в доступе к цифровым технологиям и их использованию.

– а также присутствует риск усиления социальной напряженности и экономического отставания.

В макросреде, где работают трейдеры криптовалютного рынка понятие государства весьма размыто, операции совершаются в даркнет среде, где возможности государственного регулирования ограничены практически до нуля.

В связи с ограниченностью влияния государства на процессы криптообмена необходимо обозначить возможные риски развития криптовалют и блокчейн-технологий для государственного суверенитета. Риск, выделенный как таковой подвержен снижению. Итак, риски сегодняшнего дня выглядят так:

- отсутствие централизованного контроля – децентрализованный характер криптовалют и блокчейн усложняет регулирование и контроль со стороны государства;

- анонимность транзакций – создает благоприятные условия для незаконной деятельности – отмывания денег, финансирования терроризма, уклонения от уплаты налогов;

- энергоёмкость майнинга -добыча некоторых криптовалют требует огромных энергозатрат, что ведет к росту нагрузки на энергетическую систему и оказывает негативное влияние на экологию;

- незащищенность от мошенничества, все же несмотря на высокую степень защиты блокчейн технологий, существуют риски взлома и хищения криптовалют, но отметим, что эти риски ниже, чем в банковской системе;

- высокая волатильность курсов криптовалют, то есть их резкие и частые колебания, обусловлена целым рядом факторов.

Высокая волатильность рынка криптовалют изначально базируется на спекулятивной природе этого рынка. При этом спекулятивность подразумевает всегда под собой наличие низкой ликвидности, т.к. рынок криптовалют всё ещё относительно мал по сравнению с традиционными финансовыми рынками и небольшие объёмы торгов могут вызывать значительные колебания цен. При этом на рынке присутствует доминирование крупных игроков ("китов"), когда небольшое количество крупных держателей криптовалют могут манипулировать рынком, искусственно завышая или занижая цены. Эти процессы рожают ажиотажный спрос, стимулируемый новостями, слухами хайпами вокруг криптовалют и часто приводят к непропорциональному росту спроса, не подкреплённому реальными экономическими факторами. Возможно в процессе создания стоимости криптовалюты не участвуют материальные экономические факторы как таковые. Переизбыток номинального объема денежной массы в экономике предоставляет финансовые возможности тем, кто обладает ее переизбытком финансировать лжесобытия и вызывать колебания рынка, создавая мнимую стоимость криптовалюты.

Естественным образом, рынки криптовалют не имеют фундаментальной оценки, так как сложность оценки справедливой стоимости заключается в отличии их от рынка акций или облигаций, у криптовалют нет под собой реальных активов или гарантий, а их стоимость определяется исключительно спросом и предложением.



Указанные причины ведут за собой неопределенность регулирования и отсутствие четкой нормативно-правовой базы в большинстве стран мира, что создает неопределенность и риски для инвесторов и отражается на курсах криптовалют. Таким образом, процесс создания стоимости криптовалюты цикличен и его можно изобразить как процесс воспроизводства, исключая из процесса одну деталь, которая создает суть спекуляций – виртуальность происходящего. Отметим, что в процессе создания стоимости криптовалюты материальное производство все же участвует в виде создания необходимой техники и обеспечение работы технологий. Невозможно представить себе криптообмен в цивилизации африканских аборигенов.

Рынки криптовалют обладают определенной нестабильностью в том числе и из-за технических факторов. Изменяя форки и обновляя протоколы, крипторазработчики исключают постоянное участие государственных игроков и государственное регулирование. А также разделение блокчейна (форк) или внесение изменений в протокол криптовалюты может привести к колебаниям курса и инвесторы реагируют на изменения в технологии.

Хакерские атаки и технические сбои являются еще одним риском, вызывающим колебания рынка. Например, новости о взломах криптовалютных бирж или уязвимостях в протоколах могут вызвать панику на рынке и обвал курсов.

На макроуровне колебания рынков криптовалют вызывает изменения в глобальной экономике. Кризисные явления, инфляция, политическая нестабильность в мире могут приводить к тому, что инвесторы ищут «тихие гавани» для своих капиталов, и криптовалюты могут рассматриваться как один из вариантов. Далее следуют изменения в денежно-кредитной политике центробанков. Решения центральных банков по процентным ставкам, регулированию финансовой системы также оказывают косвенное влияние на крипторынок.

Важно понимать, что волатильность – это не всегда плохо для игроков виртуального рынка. Для трейдеров, готовых рисковать, она создает возможности для получения спекулятивной прибыли. Однако для долгосрочных инвесторов и широкого круга пользователей высокая волатильность является серьезным препятствием для использования криптовалют в качестве надежного средства сбережения и платежа.

В перспективе можно выделить риски развития блокчейн-технологий, угрожающие экономической безопасности государства. Приведем возможных рисков:

1. Подрыв контроля над финансовой системой:

– обход традиционных финансовых институтов. Криптовалюты и децентрализованные финансовые платформы (DeFi) позволяют осуществлять транзакции в обход банков и платежных систем, контролируемых государством. Это усложняет противодействие отмыванию денег, финансированию терроризма, уклонению от уплаты налогов;

– ослабление эффективности санкций: криптовалюты могут быть использованы для обхода международных санкций, что снижает их эффективность как инструмента внешней политики;

– дестабилизация национальных валют: массовый переход на криптовалюты может привести к ослаблению национальных валют, оттоку капитала, росту инфляции.

2. Угрозы кибербезопасности:

– атаки на блокчейн-инфраструктуру: хакерские атаки на криптовалютные биржи, майнинговые пулы, DeFi-платформы могут привести к значительным финансовым потерям для граждан и компаний;

– использование блокчейна для киберпреступности: анонимность и трансграничность криптовалют делают их привлекательными для киберпреступников, которые могут использовать их для отмывания денег, вымогательства, финансирования незаконной деятельности.

3. Размывание экономических границ:

– рост влияния транснациональных корпораций. Блокчейн способствует глобализации экономики, что может привести к усилению позиций транснациональных корпораций и ослаблению экономического суверенитета отдельных государств;



– сложности регулирования трансграничных операций: Децентрализованный характер блокчейна затрудняет регулирование трансграничных операций и налогообложение доходов, полученных с помощью криптовалют.

4. Социально-экономические риски:

– рост социального неравенства. неравномерное распределение доступа к цифровым технологиям и криптовалютам может привести к усилению социального неравенства и росту напряженности в обществе;

– появление новых форм теневой экономики. Анонимность криптовалют создает благоприятную среду для развития теневой экономики, что подрывает доходы бюджета и затрудняет проведение эффективной экономической политики.

Выявление актуальных угроз и рисков роста объема рынков криптовалют для благосостояния любого государства и сохранения его суверенитета позволяют выделить некоторые необходимые меры для снижения их влияния. Во-первых, на государственном уровне необходимо разрабатывать и внедрять эффективное регулирование блокчейн-технологий и криптовалют, обеспечивающее баланс между инновациями и безопасностью. Во-вторых, усиление кибербезопасности на основе развития системы защиты от кибератак на критически важную инфраструктуру, включая блокчейн-платформы позволит государственной системе влиять на легитимность сделок и участие их в налогообложении доходов. В-третьих, это развитие международного сотрудничества в сфере регулирования цифровых технологий и противодействия киберпреступности и в-четвертых необходимо повышение финансовой грамотности населения в области цифровых технологий и криптовалют в настоящих условиях.

Отметим, что развитие блокчейна открывает новые возможности и несет новые вызовы. Только комплексный и взвешенный подход позволит государству использовать потенциал этой технологии для экономического роста при условии минимизации рисков и угроз для своей безопасности.

Виртуализация и цифровизация экономики неизбежно несут с собой как новые возможности, так и новые вызовы для экономической безопасности государства. Для минимизации рисков необходимо совершенствовать законодательство в сфере цифровых технологий, усиливать кибербезопасность, развивать международное сотрудничество в этой области, а также проводить просветительскую работу среди населения о рисках и возможностях цифровой экономики.

Список литературы:

1. Аксенов Д.А., Куприков А.П., Саакян П.А. // Направления и особенности применения блокчейн – технологии в экономике // Научно – технические ведомости СПбГПУ // Экономические науки. 2018. Т.11. №1. С.30-38.

2. Апатова Н.В., Королев О.Л., Круликовский А.П. // Анализ блокчейн –

3. Безуглая, Н. С. Проблемы управления процессами коммерциализации интеллектуальной собственности в эпоху виртуализации экономических отношений / Н. С. Безуглая // Вестник Российского экономического университета имени Г.В. Плеханова. – 2023. – Т. 20, № 3 (129). – С. 170-182. – DOI 10.21686/2413-2829-2023-3-170-182. – EDN ACEDQF.

4. Безуглая, Н. С. Экономическая система: налоги, собственники, капитализм и экономическая безопасность / Н. С. Безуглая // Нормирование и оплата труда в строительстве. – 2019. – № 5. – С. 43-48. – EDN ХВУСІJ.

5. Безуглая, Н. С. Проблемы прогнозирования экономических систем и подходы к их решению / Н. С. Безуглая // Экономика и предпринимательство. – 2017. – № 10-2 (87). – С. 952-956. – EDN YMTUXY.

6. Генкин, А. Блокчейн. Как это работает и что ждет нас завтра / А. Генкин. – М.: Альпина Паблишер, 2018. – 455 с.

7. Генкин, Артем Блокчейн: Как это работает и что ждет нас завтра / Артем Генкин. – М.: Альпина Диджитал, 2018. – 614 с.



8. Дрешер, Д. Основы блокчейна / Д. Дрешер. – М.: ДМК Пресс, 2018. – 740 с.
9. Дрешер, Даниэль Основы блокчейна: вводный курс для начинающих в 25 небольших главах / Даниэль Дрешер. – М.: ДМК Пресс, 2019. – 239 с.
10. Енгисаев М.А., Малёва У.И., Солодовникова М.В. Криптовалюта:экономическая перспектива или угроза экономической безопасности? // Вестник Московского университета// государственный аудит 2018. №3. С.198-209.
11. Ковальчук А.В., Сайбель Н.Ю. // Блокчейн – технологии в финансовом секторе экономики: преимущества и проблемы использования // Научно-методический электронный журнал «Концепт». 2018. №4.
12. Лелу, Лоран Блокчейн от А до Я. Все о технологии десятилетия / Лоран Лелу. – М.: Эксмо, 2017. – 792 с.
13. Пряников М.М., Чугунов А.В. // Блокчейн как коммуникационная основа формирования экономики: преимущества и проблемы // International Journal of open Information Tehnologies. 2017. vol.5, no.6.
14. Свон, Мелани Блокчейн. Схема новой экономики / Мелани Свон. – М.: Олимп-Бизнес, 2015. – 771 с.
15. Скиннер, Крис ValueWeb. Как финтех-компании используют блокчейн и мобильные технологии для создания интернета ценностей / Крис Скиннер. – Москва: СПб [и др.]: Питер, 2016. – 653 с.
16. Сорокин, А. А. Использование технологии распределенного реестра (блокчейн) в цивилистическом процессе и блокчейн-арбитраж / А. А. Сорокин // Правовое регулирование разумного потребления: материалы IV Международного научно-практического конвента студентов и аспирантов, Казань, 22–23 ноября 2019 года. Том 1. – Казань: Издательство Казанского университета, 2019. – С. 174-175. – EDN NHDUDT.

