

акцент на sharing-экономике, включающей не только традиционные схемы аренды, но и инновационные форматы совместного использования ресурсов. Инвестиции в стартапы биопереработки позволили стране создать новые высокотехнологичные отрасли, демонстрируя, что циркулярная экономика может быть драйвером инновационного развития.

Американская модель, несмотря на отсутствие единой федеральной стратегии, интересна своими региональными инициативами и корпоративными практиками. Опыт Калифорнии по запрету одноразового пластика и программа Zero Waste в Нью-Йорке показывают, как локальные инициативы могут приводить к значительным изменениям на национальном уровне [3]. Особенно показателен пример технологических компаний, которые самостоятельно разрабатывают и внедряют системы замкнутого цикла для своей продукции, часто опережая регуляторные требования.

Анализ международного опыта позволяет выделить несколько ключевых тенденций в государственной поддержке циркулярной экономики, которые могут быть также применены и в Республике Беларусь. Во-первых, наблюдается переход от фрагментарных мер к комплексным стратегиям, охватывающим весь жизненный цикл продукции. Во-вторых, все большее значение приобретают цифровые технологии, позволяющие отслеживать движение материалов и оптимизировать процессы переработки. В-третьих, отмечается рост международного сотрудничества в этой сфере, выражающийся в гармонизации стандартов и обмене лучшими практиками.

Перспективы развития циркулярной экономики во многом связаны с преодолением существующих барьеров, среди которых - недостаток инвестиций в инфраструктуру переработки, сопротивление традиционных отраслей и необходимость изменения потребительских привычек. Однако, как показывает международный опыт, эти вызовы могут быть успешно преодолены при условии последовательной государственной политики, сочетающей регуляторное давление с экономическими стимулами и образовательными программами. В долгосрочной перспективе циркулярная экономика может стать не просто инструментом решения экологических проблем, но и новой парадигмой глобального экономического развития, основанной на принципах устойчивости и эффективного использования ресурсов.

#### Л и т е р а т у р а

1. Закон о создании цикличного общества / М-во окруж. среды Японии. – Токио, 2000. – URL: <https://www.env.go.jp/en/laws/> (дата обращения: 14.04.2025).
2. Закон о содействии циркулярной экономике / Кит. нац. ком. по циркуляр. экономике. – Пекин, 2008. – URL: <https://www.ndrc.gov.cn/> (дата обращения: 14.04.2025).
3. Программа Zero Waste в Нью-Йорке / Федер. агентство по охране окруж. среды США. – Вашингтон, D. C., 2021. – URL: <https://www.epa.gov/> (дата обращения: 14.04.2025).

УДК 336.743

## КАК КРИПТОВАЛЮТА ВЛИЯЕТ НА ЭКОНОМИКУ И ФИНАНСЫ

**Т. М. Лисовский**

*Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого», Республика Беларусь*

Научный руководитель О. Г. Винник

*Рассмотрены сущность криптовалют, криптовалюта как актив, преимущества и недостатки криптовалюты их влияние на инвестиции, рынок, экономику и финансы. Отмече-*

на значимость криптовалют с точки зрения их влияния на национальные и мировую экономику и финансы.

**Ключевые слова:** криптовалюты, экономика, финансовые технологии, децентрализация, блокчейн, инвестиции, регуляция, диверсификация.

## HOW DOES CRYPTOCURRENCY AFFECT THE ECONOMY AND FINANCES

T. M. Lisovsky

*Sukhoi State Technical University of Gomel, Republic of Belarus*

Scientific supervisor O. G. Vinnik

*The paper examines the essence of cryptocurrencies, cryptocurrency as an asset, the advantages and disadvantages of cryptocurrencies, their impact on investment, the market, economics and finance. In general, the paper notes the importance of cryptocurrencies in terms of their impact on national and global economies and finances.*

**Keywords:** cryptocurrencies, economics, financial technologies, decentralization, blockchain, investments, regulation, diversification.

Криптовалюты представляют собой новый феномен в области финансов и экономики, который вызывает широкий интерес и очень растущий спрос как у специалистов, так и у широкой публики.

Криптовалюты – это цифровые или виртуальные валюты, которые используют криптографию для обеспечения безопасности транзакций и контроля создания новых единиц.

В настоящее время криптовалюты получают все большее распространение, охватывая новые сферы применения, среди которых можно отметить основные: платежи и переводы; замена традиционных валют; инвестиции (спекуляция); средство сбережения; токенизация активов.

Криптовалюты изменяют структуру и функциональность традиционных финансовых институтов и создают новые возможности и вызовы для экономик по всему миру посредством:

**1. Диверсификация финансовых инструментов.** Криптовалюты предоставляют инвесторам новые способы диверсификации их портфелей. Они действуют как альтернативные активы, отличные от традиционных рынков акций и облигаций. Также криптовалюты могут служить защитой от инфляции, особенно в странах с нестабильной экономикой. Например, в Венесуэле, где национальная валюта потеряла значительную часть своей стоимости, биткойн стал своеобразной «тихой гаванью» для местных граждан.

Аргументы:

– криптовалюты обеспечивают доступ к активам, которые традиционные финансовые институты не всегда могут предложить;

– инвестирование в криптовалюты позволяет использовать высокую волатильность на пользу, что может привести к значительным прибылям.

**2. Снижение транзакционных издержек.** Криптовалюты значительно снижают затраты на международные переводы и транзакции. Традиционные финансовые учреждения часто взимают высокие комиссии за переводы между странами, часто достигающие 3–5 % от суммы перевода, особенно если они связаны с обменными курсами.

Аргументы:

- криптовалютные платформы могут обрабатывать транзакции быстрее и дешевле, поскольку они исключают посредников, таких как банки;
- технология блокчейн позволяет осуществлять транзакции непосредственно между участниками без необходимости в третьей стороне.

**3. Создание новых рынков.** Криптовалюты стали основой для появлений новых финансовых рынков и моделей, таких как ICO (Initial Coin Offering) и децентрализованные финансы (DeFi). ICO стали популярным способом привлечения инвестиций для стартапов, позволяющим им собирать средства напрямую от инвесторов, минуя традиционные венчурные капитальные фонды.

Аргументы:

- ICO устраняет барьеры входа на рынок для новых компаний, позволяя им привлекать инвестиции от широкой аудитории;
- DeFi предлагает финансовые услуги, такие как займы и страхование, без участия традиционных финансовых институтов, влияя на доступ к финансовым ресурсам.

По мнению авторов, внедрение и все более активное использование криптовалют может привести к следующим последствиям в экономике:

- изменение монетарной политики: появление децентрализованных денег ставит под сомнение традиционные механизмы регулирования денежного обращения и может влиять на способность центральных банков осуществлять монетарную политику;
- финансовая инклюзия: криптовалюты могут помочь людям в странах с неразвитыми финансовыми системами получить доступ к финансовым услугам;
- колебания цен: высокая волатильность криптовалют может повлиять на финансовую стабильность, так как может возникать риск массовых бегств капиталов.

Несмотря на множество преимуществ, которые нам дает использование криптовалют, они могут привести к ряду рисков, среди которых следует отметить такие как:

1. *Волатильность*: криптовалюты часто подвержены резким колебаниям цен, что может привести к значительным финансовым потерям для инвесторов.

2. *Безопасность*: криптовалютные биржи и кошельки могут подвергаться хакерским атакам. Потеря доступа к кошельку или кража средств – распространенные проблемы.

3. *Отсутствие регулирования*: криптовалюты недостаточно регулируются в большинстве стран, что может привести к правовым проблемам как для пользователей, так и для разработчиков.

4. *Мошенничество*: в криптовалютном пространстве существуют схемы Ponzi, фальшивые ICO и другие мошеннические практики, что усложняет выбор надежных проектов.

5. *Технологические риски*: криптовалюты зависят от технологий, и сбои или уязвимости в программном обеспечении могут привести к потерям.

6. *Зависимость от технологий*: Для использования криптовалют требуется доступ к Интернету и определенные технические навыки, что может быть барьером для некоторых пользователей.

7. *Проблемы с ликвидностью*: некоторые криптовалюты могут быть менее ликвидными, чем другие активы, что может осложнить их продажу в нужный момент.

8. *Изменения в законодательстве*: решения правительств и регулирующих органов могут резко изменить правила игры, что скажется на ценах и доступности криптовалют.

Таким образом, перспективы использования криптовалют в экономике и финансах остаются неопределенными. С одной стороны, они могут предоставить новые возможности и повысить эффективность финансовых операций, поскольку форми-

ругие новые реалии в экономике и финансах, меняют традиционные подходы к валютным операциям, системам учета и взаимодействию между участниками финансового рынка, способствуют децентрализации финансовых транзакций, повышению их прозрачности и снижению затрат. С другой стороны, с ростом популярности криптовалют возникают и новые вызовы, такие как нормативно-правовое регулирование, безопасность, возможное использование в незаконной деятельности, отсутствие соответствующих механизмов регулирования. Способность адаптироваться к этим изменениям и встроить новшества в существующие финансовые системы станет ключом к успешному развитию как для отдельных стран, так и для всей мировой экономики.

Следует отметить, что страны начали внедрять нормативно-правовые акты, регулирующие использование криптовалют, чтобы минимизировать риски и защитить интересы инвесторов. Важно, чтобы регуляция не тормозила развитие инноваций, а способствовала обеспечению финансовой стабильности и безопасности.

#### Л и т е р а т у р а

1. Региональные особенности мирового рынка криптовалют. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/regionalnye-osobennosti-mirovogo-rynka-kriptovalyut> (дата обращения: 18.01.2025).
2. Криптовалюты как вектор диджитализации мировой валютной системы: риски и тренды. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kriptovalyuty-kak-vektor-didzhitalizatsii-mirovoy-valyutnoy-sistemy-riski-i-trendy> (дата обращения: 18.01.2025).
3. Криптовалюты – обзор, принцип работы, текущее использование, правовое регулирование. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kriptovalyuty-obzor-printsip-raboty-tekushee-ispolzovanie-pravovoe-regulirovanie> (дата обращения: 21.01.2025).
4. Криптовалюты: сущность, эволюция и становление в качестве средства. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kriptovalyuty-suschnost-evolyutsiya-i-stanovlenie-v-kachestve-sredstva-platezha> (дата обращения: 01.02.2025).
5. Электронные деньги и криптовалюты: противоречия и ловушки. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/elektronnye-dengi-i-kriptovalyuty-protivorechiya-i-lovushki> (дата обращения: 18.01.2025).

УДК 330.101

### **ПРОГРАММА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ НА 2021–2025 годы: ЦЕЛИ, РЕАЛИЗАЦИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ**

**К. Н. Анцулевич**

*Учреждение образования «Гродненский государственный  
университет имени Янки Купалы», Республика Беларусь*

Научный руководитель А. И. Чигрина

*Выделено, что программа социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021–2025 гг. представляет собой ключевой государственный документ, определяющий приоритетные направления развития страны в условиях глобальных вызовов и внутренней трансформации. Рассмотрены цели программы, основные механизмы ее реализации, достигнутые результаты и существующие проблемы. Проведён анализ государственной политики в области цифровизации, регионального развития, поддержки социальной сферы и внешне-экономического сотрудничества. Отмечено, что работа основана на официальных статистических данных, аналитических материалах и международных обзорах.*

**Ключевые слова:** Республика Беларусь, программа развития, цифровизация, промышленность, социальная политика, региональное развитие.