

УДК 657.6

**Кодинцев Вадим Вячеславович**

студент бакалавриата  
Российская государственная академия  
интеллектуальной собственности  
Москва, Россия  
kodintsev.03@mail.ru

**Vadim V. Kodintsev**

Bachelor  
Russian State Academy of Intellectual property  
Moscow, Russia

**ИННОВАЦИИ В АУДИТОРСКОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: АНАЛИЗ ЦИФРОВЫХ  
ЭКОСИСТЕМ В ЭКОНОМИКЕ РОССИИ<sup>1</sup>**

**INNOVATIONS IN AUDITING:  
ANALYSIS OF DIGITAL ECOSYSTEMS  
IN THE RUSSIAN ECONOMY**

**Аннотация**

В статье рассматриваются вопросы влияния цифровых технологий на современную аудиторскую практику в России. Проводится анализ существующих цифровых экосистем в контексте аудита, их особенностей, проблем и перспектив развития. Результатами исследования являются выявленные ключевые тренды и инновации в аудиторской деятельности, включая использование искусственного интеллекта, блокчейн технологий и облачных решений. Сделан вывод о необходимости активного внедрения цифровых технологий в сферу аудита для повышения эффективности и качества проводимых проверок.

**Ключевые слова:**

цифровые экосистемы, аудиторская деятельность, инновации

**Abstract**

The article discusses the impact of digital technologies on modern audit practice in Russia. An analysis of existing digital ecosystems in the context of auditing, their features, problems and development prospects is carried out. The results of the study are the identified key trends and innovations in auditing activities, including the use of artificial intelligence, blockchain technologies and cloud solutions. It is concluded that there is a need for active implementation of digital technologies in the field of auditing to improve the efficiency and quality of audits.

**Keywords:**

digital ecosystems, auditing activities, innovations

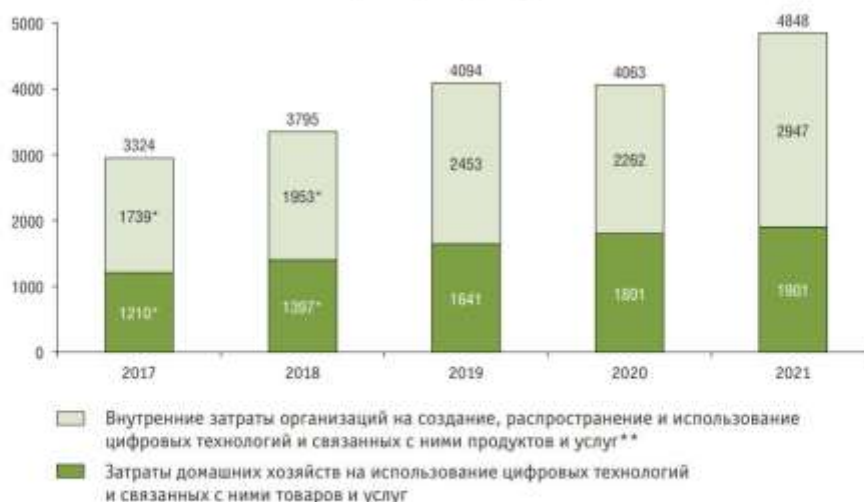
В современном мире цифровая трансформация охватывает практически все сферы деятельности, включая аудиторскую практику. Высокие темпы развития информационных технологий и постоянного изменения российской экономической среды, диктуют аудиторам становится всё более адаптированными к новым требованиям и использовать инновационные подходы для обеспечения качества своей работы.

Цифровые экосистемы играют ключевую роль в данном процессе, предоставляя аудиторам широкий спектр инструментов и возможностей для эффективного проведения аудиторских процедур. Однако, оценка их влияния на аудиторскую деятельность в российской экономике требует глубокого анализа и понимания.

<sup>1</sup> Научный руководитель: Чибисова Елена Ивановна, кандидат экономических наук, доцент кафедры «Цифровой экономики и предпринимательства», Российская государственная академия интеллектуальной собственности, 79250504296@yandex.ru

В настоящее время российская экономика активно внедряет цифровые технологии в различные сферы своей деятельности (рис. 1). Цифровые экосистемы, состоящие из комплекса взаимосвязанных цифровых платформ, инструментов и сервисов, становятся неотъемлемой частью этого процесса.

**2.1. ВАЛОВЫЕ ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ**  
(миллиарды рублей)



\* Без учета затрат на цифровой контент.

\*\* Внутренние затраты организаций на создание, распространение и использование цифровых технологий и связанных с ними продуктов и услуг составляют внутренние затраты на развитие цифровой экономики за счет всех источников (протокол заседания подкомиссии по цифровой экономике Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности от 27.09.2019 № 577пр).

Источник: здесь и далее в разделе – расчеты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Росстата.

**Рисунок 1 – Валовые внутренние затраты на развитие цифровой экономики**  
Источник: Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по данным Росстата

Валовые внутренние затраты на развитие цифровой экономики в 2021 года составили 4,8 трлн. руб., что на 19,3% выше, чем в 2020 году (в фактических ценах). Основной вклад в динамику обеспечили организации, а в 2022 году 5,2 трлн руб. составили валовые внутренние затраты на развитие цифровой экономики в России (+6,3% к 2021 г.), что составляет почти две трети их объема формируют организации (+8,5%), треть — домашние хозяйства (+2,7%). В аудиторской деятельности цифровые экосистемы представляют собой среду, в которой происходит взаимодействие между аудиторами, клиентами, финансовыми институтами и другими участниками аудиторского процесса. Рассмотрим три основные инновации и их влияние на аудит:

1. Искусственный интеллект. Объем российского рынка ИИ по итогам 2022 года превысил 650 млрд рублей – это на 18% больше, чем в 2021 году. Более 1000

отечественных компаний ведут разработки в этой сфере. Создано более 90 исследовательских центров для изучения ИИ и разработки новых решений. Искусственный интеллект (ИИ) помогает улучшить эффективность и качество аудиторских процессов:

- во-первых, алгоритмы машинного обучения могут анализировать огромные объемы данных, выявляя скрытые закономерности и аномалии, которые могли бы остаться незамеченными при ручной проверке, что позволяет аудиторам более точно оценивать риски и выявлять потенциальные нарушения или мошеннические схемы;

- во-вторых, искусственный интеллект может автоматизировать многие рутинные задачи, освобождая время аудиторов для более стратегических и аналитических задач, так, например, он может автоматически собирать и обрабатывать финансовые данные, проводить проверки на соответствие и генерировать отчеты, что уменьшает риск ошибок и повышает эффективность работы.

- третий аспект заключается в использовании ИИ для прогнозирования и моделирования рисков. Алгоритмы могут анализировать исторические данные и предсказывать возможные сценарии развития событий, что помогает аудиторам лучше понимать потенциальные угрозы и принимать более обоснованные решения.

2. Технология блокчейн. "По оценкам экспертов, к 2024 году объем рынка блокчейна в России достигнет 400-500 млрд рублей", – отмечает в своих докладах Екатерина Прохорова, руководитель дирекции "Финансовые институты" в IBS.

Одним из главных преимуществ блокчейна для аудита является его способность создавать неизменяемые истории транзакций. В контексте финансового аудита блокчейн может быть использован для подтверждения целостности и достоверности данных, что значительно снижает вероятность мошенничества и ошибок. Другой важной особенностью блокчейна является его децентрализованная природа. Это означает, что данные хранятся на множестве узлов сети, что делает их менее уязвимыми к атакам и вмешательству. Для аудиторов это означает большую степень уверенности в том, что данные, которые они анализируют, не подвергались фальсификации или изменению. И, наконец, блокчейн также может улучшить прозрачность и отчетность в целом. Поскольку все транзакции записываются в блокчейне и доступны для всех участников сети, заинтересованные стороны могут легко проверить и подтвердить целостность данных.

3. Облачные технологии. Представляют собой существенный ресурс для современного аудита, обеспечивая гибкость, масштабируемость и доступность данных. По итогам 2022 года объем российского рынка облачных сервисов достиг 86,6 млрд. рублей. Это на 44,1% больше по сравнению с результатом за предыдущий год. В контексте аудита облачные технологии предлагают несколько ключевых преимуществ:

1) Гибкость и масштабируемость: Облачные платформы позволяют аудиторам масштабировать свои ресурсы в соответствии с потребностями проекта, что особенно полезно во время сезонных пиков, когда требуется дополнительная вычислительная мощность или хранилище данных.

Современные аудиторские фирмы могут легко адаптироваться к изменяющимся потребностям без необходимости вложения в дорогостоящее оборудование.

2) Удобство доступа и совместной работы: Облачные платформы обеспечивают доступ к данным из любой точки мира и с любого устройства, подключенного к интернету, что позволяет аудиторским командам работать удаленно и совместно над проектами, минимизируя необходимость в физическом присутствии на рабочем месте. Кроме того, облачные инструменты облегчают обмен файлами и совместную работу между аудиторами и клиентами.

3) Безопасность и надежность: Провайдеры облачных услуг обеспечивают высокий уровень защиты данных, включая шифрование, многоуровневую аутентификацию и мониторинг безопасности. Это делает облачные платформы безопасным и надежным средством хранения и обработки чувствительной информации, такой как финансовые данные компаний. Внедрение цифровых инноваций в аудит приносит ряд преимуществ, таких как повышение эффективности, улучшение качества аудиторской работы и сокращение времени, затрачиваемого на выполнение аудиторских процедур. Однако, существуют и вызовы, такие как необходимость внедрения новых компетенций у аудиторов, обеспечение защиты конфиденциальности данных и соблюдение требований по информационной безопасности.

Таким образом, цифровые экосистемы играют все более важную роль в аудиторской деятельности в современной российской экономике. Использование цифровых технологий открывает новые возможности для улучшения качества и эффективности аудиторской работы, однако требует постоянного обновления знаний

и навыков у аудиторов и поддержки со стороны регуляторов. Развитие цифровой аудиторской практики является ключевым фактором для обеспечения доверия к финансовой отчетности и стимулирования дальнейшего развития российской экономики.

### **Список использованных источников**

1. Андреева Н. В. и др. Применение цифровых технологий в банковском секторе экономики // Вестник академии знаний. – 2020. №. 2 (37). С. 415-419.
2. Возьянова А.Н. Будущее аудита в условиях цифровизации // Аллея науки. – 2020. – Т. 1. – №. 12. – С. 893-896.
3. Мельник М. В. Новые повороты учета, анализа и аудита // Учет. Анализ. Аудит. – 2018. – Т. 5. – №. 1. – С. 110-124.
4. Чибисова Е.И., Чибисов О.В. Интеллектуальная собственность в цифровую эпоху // Сборник материалов Международной конференции. 2020. С. 98-105.
5. Chibisov O.V., Chibisova E.I., Kazantseva S.Yu. Improvement of corporate operations in inventory management // International Journal of Applied Business and Economic Research. 2017. Т. 15. № 8. С. 29-41;
6. Лосаберидзе Т.Л., Чибисова Е.И. Проблема застоя в IT-индустрии рынка смартфонов, где корпорации, теряют прибыль из-за отсутствия инноваций // Электронный научный журнал. 2017. № 5-2 (20). С. 160-164.;
7. Мишич И., Чибисова Е.И. УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ ОРГАНИЗАЦИИ. Электронный научный журнал. 2017. № 5-2 (20). С. 165-168.;
8. Якимова В. А. Возможности и перспективы использования цифровых технологий в аудиторской деятельности // Вестник Санкт-Петербургского университета. Экономика. – 2020. – Т. 36. – №. 2. – С. 287-318.
9. Tadviser [Электронный ресурс] // Блокчейн (Россия) (2023). URL: [https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Блокчейн\\_в\\_России](https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Блокчейн_в_России)
10. Tadviser [Электронный ресурс] // Искусственный\_интеллект (2024). URL: [https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Искусственный\\_интеллект\\_\(рынок\\_России\)#:~:text=Объём%20российского%20рынка%20ИИ%20по,ИИ%20и%20разработки%20новых%20решений.](https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Искусственный_интеллект_(рынок_России)#:~:text=Объём%20российского%20рынка%20ИИ%20по,ИИ%20и%20разработки%20новых%20решений.)
11. Tadviser [Электронный ресурс] // Облачные сервисы (рынок России). URL: [https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Облачные\\_сервисы\\_\(рынок\\_России\)#:~](https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Облачные_сервисы_(рынок_России)#:~)

:text=2022-

,Объем%20российского%20рынка%20облачных%20сервисов%20вырос%20на%2044%25,2023%2Dго%20раскрыла%20компания%20Selectel.

12. НИУ ВШЭ [Электронный ресурс] // Статсборники ИСИЭЗ

URL:[https://issek.hse.ru/news/892383987.html#:~:text=5%2C2%20трлн%20руб.,хозяйства%20\(%2B2%2C7%25](https://issek.hse.ru/news/892383987.html#:~:text=5%2C2%20трлн%20руб.,хозяйства%20(%2B2%2C7%25).