

Секция «Цифровая экономика и перспективные технологии управления данными»

Управление данными в цифровой экономике и направления его применения в государственном аудите Российской Федерации

Научный руководитель – Мусаев Расул Абдуллаевич

Хрулева Анастасия Сергеевна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Высшая школа государственного администрирования (факультет), Москва, Россия

E-mail: khruleva_2002@mail.ru

Цифровая экономика стала ключевым драйвером развития современных государственных систем, трансформируя подходы к управлению данными и принятию решений. Управление данными на основе передовых технологий позволяет повысить эффективность, прозрачность и безопасность процессов, что особенно актуально для государственного аудита.

Цель доклада – рассмотреть роль современных технологий (таких как Big Data, искусственный интеллект, блокчейн) в управлении данными в условиях цифровой экономики и проанализировать возможности их применения в системе государственного аудита.

В условиях цифровой экономики обработка информации становится одной из ключевых задач, и для ее эффективного решения используются современные технологии:

- Big Data – позволяет анализировать огромные объемы данных. С помощью этого инструмента можно выявлять скрытые закономерности, прогнозировать тенденции и принимать обоснованные решения на основе точных данных. Это особенно важно для анализа больших массивов информации, которые невозможно обработать вручную.

- Искусственный интеллект (далее - ИИ) – активно применяется для автоматизации рутинных процессов – это значительно сокращает время и ресурсы, затрачиваемые на выполнение задач. Кроме того, ИИ способен выявлять аномалии и точки риска в финансовых операциях, что превращает его в незаменимый инструмент для предотвращения ошибок и мошенничества.

- Блокчейн [2] – обеспечивает неизменность и прозрачность транзакций, что особенно актуально для финансовой сферы. Благодаря блокчейну каждая операция фиксируется в распределенном реестре, что исключает возможность подделки данных и повышает доверие к системе.

Работа блокчейна базируется на сети, состоящей из узлов. Каждый узел хранит полную копию всей базы данных. Любое изменение реестра отображается на каждом из этих узлов. Так как каждая новая запись подтверждается другими участниками, то это исключает возможность централизации, то есть убирает возможность императивного управления данными, минимизируя риски манипуляции данными в личных интересах.

- Облачные технологии – позволяют централизованно хранить информацию, обеспечивая при этом удаленный доступ к ней из любой точки мира. Это не только упрощает работу с данными, но и повышает их безопасность, так как облачные платформы обычно оснащены мощными системами защиты.

Эти технологии формируют основу для эффективного управления данными в цифровой экономике, обеспечивая точность, скорость и безопасность обработки информации. [3].

Государственный аудит, как элемент финансового контроля, требует высокой точности и оперативности. Более того, поскольку сейчас существует тенденция к переходу на упреждающий контроль, то есть на фиксирование нарушений до их непосредственного

совершения, внедрение технологий, позволяющих определять зоны риска, особенно актуально.

Внедрение технологий может наиболее эффективно решить следующие задачи:

- автоматизация проверок – использование ИИ для анализа бюджетных расходов и выявления нарушений (например, нецелевого расходования бюджетных средств, средств государственных внебюджетных фондов);
- прогнозная аналитика – оценка рисков и определение самых уязвимых элементов на основе накопленной информации за предыдущие периоды;
- цифровые платформы – интеграция систем, применяемых государственными органами. Например, применение на платформах блокчейн-реестров для отслеживания транзакций в реальном времени.

Примером является инновационный ведомственный проект - «Электронный СМАРТ-контроль (контроллинг) и учет государственных финансов для управленческих решений» (далее – СМАРТ-контроль). С полным внедрением системы СМАРТ-контроля, запланированного на 2027 год, будет осуществляться инновационный подход к консолидации учетной информации о государственных финансах. Программа внедрения предусматривает использование новых технологий для усовершенствования ГИИС «Электронный бюджет», чтобы на базе этой системы была возможность интеграции информации об объектах контроля из разных источников в единую платформу «Финансовый контроль» [4].

В ожидаемых эффектах от внедрения новой системы стоит отметить снижение административной нагрузки на субъекты контроля, поскольку концепция разработки содержит новаторскую идею о присутствии в процессах «цифровых» контролеров, что позволит осуществлять автоматизированный «невидимый» контроль. Помимо того, что такой контролер будет способен выявлять ошибки и несоответствия, сможет анализировать риски и вероятность возникновения нарушений, идейно он будет способен давать рекомендации по повышению эффективности финансовой деятельности учреждения.

В 2024 году в России был дополнен Указ Президента РФ от 10 октября 2019 г. N 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации», направленный на дальнейшее развитие использования ИИ в государственном секторе [1]. Нововведения затронули понятийный аппарат стратегии (изменены исходные понятия, закреплены новые), закреплены результаты в области ИИ за 2023 год. Помимо этого, предусмотрены основные показатели, характеризующие достижение целей в развитии ИИ в Российской Федерации.

Однако, несмотря на все преимущества, которые искусственный интеллект (ИИ) привносит в различные сферы, включая государственный аудит, остаются существенные препятствия, которые могут ограничить его эффективное применение:

- безопасность данных – риски кибератак при переходе на цифровые платформы;
- квалификация кадров – необходимость обучения аудиторов работе с новыми инструментами;
- этические вопросы – прозрачность алгоритмов ИИ для избежания дискриминационных решений.

В настоящее время искусственный интеллект становится все более востребованным благодаря постоянному расширению сфер его применения. В частности, в области аудита активное внедрение ИИ и автоматизации процессов станет ключевым фактором, определяющим развитие этой отрасли в будущем [5]. Использование таких технологий позволит специалистам в области аудита более эффективно анализировать значительные объемы информации, оперативно выявлять потенциальные риски и возможности, а также повысить точность обнаружения случаев мошенничества и других нарушений.

Подводя итог, необходимо отметить следующее:

- инновационные технологии кардинально меняют подходы к управлению данными,

обеспечивая прозрачность и эффективность;

- внедрение Big Data, ИИ и блокчейна в государственный аудит способно повысить качество финансового контроля, в том числе, сократив коррупционные риски;
- для успешной реализации необходима модернизация нормативной базы, инвестиции в инфраструктуру и подготовку специалистов.

Источники и литература

- 1) Указ Президента РФ от 10.10.2019 N 490 (ред. от 15.02.2024) "О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации" (вместе с "Национальной стратегией развития искусственного интеллекта на период до 2030 года"). URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_335184/
- 2) А.И. Аджиева, А.А. Аджиева Технология блокчейна: революционный потенциал для повышения прозрачности в сфере аудита // Инновационная экономика: информация, аналитика, прогнозы. 2024. №6. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tehnologiya-blokcheyna-revolyutsionnyy-potentsial-dlya-povysheniya-prozrachnosti-v-sfere-audita> (дата обращения: 17.03.2025).
- 3) М.В. Алексеева, И.А. Подройкина Современные инструменты трансформации государственного управления в условиях цифровой экономики // Правовой порядок и правовые ценности. 2023. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-e-instrumenty-transformatsii-gosudarstvennogo-upravleniya-v-usloviyah-tsifrovoy-ekonomiki> (дата обращения: 17.03.2025).
- 4) Гниздыло В.С. Концепция развития государственного СМАРТ-контроля / Управленческий учет. – 2023. – №9. – С. 105-111. – URL: <https://www.uprav-uchet.ru/index.php/journal/article/view/3632> (дата обращения: 17.03.2025).
- 5) Ю.Н. Шоль, К.Н. Святкина, Е.А. Ховятская СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ АУДИТА: ЦИФРОВИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ // Вестник Академии знаний. 2024. №4 (63). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-tehnologii-v-oblasti-audita-tsifrovizatsiya-i-avtomatizatsiya> (дата обращения: 17.03.2025).