

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ**

**«Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ**

**Студенттер мен жас ғалымдардың  
«GYLYM JÁNE BILIM - 2023»  
XVIII Халықаралық ғылыми конференциясының  
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ  
XVIII Международной научной конференции  
студентов и молодых ученых  
«GYLYM JÁNE BILIM - 2023»**

**PROCEEDINGS  
of the XVIII International Scientific Conference  
for students and young scholars  
«GYLYM JÁNE BILIM - 2023»**

**2023  
Астана**

**УДК 001+37**  
**ББК 72+74**  
**G99**

**«GYLYM JÁNE BILIM – 2023» студенттер мен жас ғалымдардың  
XVIII Халықаралық ғылыми конференциясы = XVIII  
Международная научная конференция студентов и молодых  
ученых «GYLYM JÁNE BILIM – 2023» = The XVIII International  
Scientific Conference for students and young scholars «GYLYM JÁNE  
BILIM – 2023». – Астана: – 6865 б. - қазақша, орысша, ағылшынша.**

**ISBN 978-601-337-871-8**

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

**УДК 001+37**  
**ББК 72+74**

**ISBN 978-601-337-871-8**

**©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия  
ұлттық университеті, 2023**

## ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АУДИТ: ВОЗМОЖНОСТИ И ВЫЗОВЫ

*Тасмаганбетов Б.Б.*

Студент 2 курса ОП «Государственный аудит»

Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилева, г. Астана, Республика  
Казахстан

E-mail: [tbakgali04@bk.ru](mailto:tbakgali04@bk.ru)

**Научный руководитель: Жахметова А.К.,**

к.э.н., магистр, старший преподаватель кафедры «Государственный аудит»

Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилева, г. Астана, Республика  
Казахстан

В последние годы цифровизация трансформирует почти все аспекты нашей жизни, и сфера государственного аудита не является исключением. С появлением новых цифровых технологий у аудиторов появляется все больше возможностей для автоматизации рутинных задач, анализа больших объемов данных и более эффективного сотрудничества с коллегами и клиентами. Эта цифровизация государственного аудита принесла много новых возможностей, таких как повышенная точность и эффективность, расширенные возможности анализа данных и большая гибкость. Однако это также создает множество проблем, таких как необходимость значительных инвестиций в новое оборудование, программное обеспечение и обучение, риски кибербезопасности и потенциальная перегрузка данными.

Цифровые технологии стремительно меняют способ проведения государственного аудита. Использование цифровых инструментов и технологий становится все более распространенным в аудиторской профессии, и многие правительства переходят от традиционного государственного аудита к цифровому государственному аудиту. Этот переход к цифровизации приносит как возможности, так и проблемы для профессии аудитора.

Преимущества инструментов цифрового аудита многочисленны, включая повышенную точность, эффективность и гибкость, а также улучшенные коммуникации и совместную работу. Например, цифровые инструменты и технологии могут автоматизировать определенные задачи аудита, позволяя аудиторам сосредоточиться на более сложных и полезных действиях. Кроме того, цифровизация может повысить качество аудиторских доказательств, облегчая аудиторам проверку информации и выявление мошенничества и ошибок.

Но учитывая все это мы не должны забывать что у медали есть и другая сторона. Сторона, которая создает проблемы для аудиторов. Например, использование новых и появляющихся технологий, таких как блокчейн и искусственный интеллект, требует от аудиторов развития новых навыков и опыта. Кроме того, цифровизация поднимает вопросы о надежности и безопасности цифровой информации, что может затруднить проверку данных аудиторами.

Теперь обсудим потенциальные преимущества и недостатки перехода от традиционного государственного аудита к цифровому государственному аудиту. В таблице ниже представлена соответствующая информация о преимуществах и недостатках цифрового государственного аудита. (таблица 1)

Таблица 1. Преимущества и недостатки перехода от традиционного к цифровому государственному аудиту

<b>ПРЕИМУЩЕСТВА</b>		
<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Определение</b>
1	Повышенная точность и надежность	инструменты цифрового аудита могут автоматизировать рутинные задачи и снизить риск человеческой ошибки, что приводит к более точным и надежным результатам аудита
2	Повышенная эффективность	инструменты цифрового аудита могут сэкономить время за счет автоматизации ручных задач и повышения эффективности работы аудиторов
3	Усовершенствованный анализ данных	цифровые инструменты позволяют аудиторам анализировать большие объемы данных быстрее и проще, чем традиционные методы, потенциально раскрывая больше информации
4	Улучшенное общение и совместная работа	инструменты цифрового аудита позволяют аудиторам легче сотрудничать с коллегами и клиентами, улучшая общение и координацию
5	Большая гибкость	инструменты цифрового аудита позволяют аудиторам работать удаленно и получать доступ к данным аудита из любого места, повышая гибкость и сокращая командировочные расходы
<b>НЕДОСТАТКИ</b>		
<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Определение</b>
1	Высокие затраты	переход на цифровой аудит может потребовать значительных инвестиций в новое оборудование, программное обеспечение и обучение, что может быть дорого для государственных органов
2	Необходимость в специальных навыках	инструменты цифрового аудита требуют специальных навыков и знаний, которые могут быть недоступны среди государственных аудиторов
3	Риски кибербезопасности	данные цифрового аудита могут быть уязвимы для кибератак, и государственным органам может потребоваться инвестировать в дополнительные меры кибербезопасности для защиты данных аудита
4	Возможность перегрузки данными	инструменты цифрового аудита могут генерировать большие объемы данных, которые сложно анализировать и эффективно интерпретировать
5	Риск технических проблем	инструменты цифрового аудита могут быть уязвимы для технических проблем, таких как системные сбои или программные ошибки, которые могут нарушить процесс аудита
Примечание – составлено автором на основе источника [1]		

Ранее мы упоминали, что цифровизация государственного аудита позволяет использовать различные методы в процессе аудита, хранения документации и других

аспектов. Следовательно, теперь подробно рассмотрим методы цифровизация государственного аудита, такие как технология блокчейна и ИИ.

Блокчейн может произвести революцию в государственном аудите, предоставив безопасный и прозрачный способ хранения и обмена данными аудита. Блокчейн — это децентрализованная и неизменная книга, которая может записывать транзакции и другие данные безопасным и прозрачным способом. Эта технология может помочь специалистам по аудиту обеспечить целостность финансовой информации, снизить риск мошенничества и повысить эффективность процессов аудита [2].

Одним из применений блокчейна в публичном аудите является использование смарт-контрактов. Смарт-контракты — это самоисполняющиеся контракты, которые могут автоматически выполнять условия соглашения. Эти контракты могут быть запрограммированы для инициирования аудиторских процедур и обеспечения соблюдения правил. Например, смарт-контракт может автоматически согласовывать финансовые транзакции и помечать любые несоответствия для аудита.

ИИ также может играть решающую роль в государственном аудите, автоматизируя определенные процедуры аудита и предоставляя расширенные возможности анализа данных. Инструменты искусственного интеллекта могут анализировать большие наборы данных для выявления закономерностей и аномалий, а также отмечать потенциальные проблемы для дальнейшего изучения. Это может помочь экспертам по государственному аудиту сосредоточиться на областях с высоким риском и принимать более обоснованные решения на основе анализа данных [3].

Одним из примеров использования ИИ в государственном аудите является разработка инструментов предиктивной аналитики. Прогнозную аналитику можно использовать для выявления потенциальных областей риска и соответствующей приоритизации аудиторских процедур. Инструменты аудита на базе ИИ также могут помочь автоматизировать процесс анализа больших объемов данных, экономя время специалистов по аудиту и снижая риск ошибок.

Сочетание блокчейна и ИИ может предоставить еще более мощные возможности для публичного аудита. Например, блокчейн может обеспечить безопасный и прозрачный способ обмена данными аудита между различными организациями, а ИИ может предоставить расширенные аналитические возможности для анализа этих данных и выявления потенциальных проблем.

В целом, пересечение блокчейна и ИИ может преобразовать государственный аудит, предоставив более безопасный, эффективный и действенный способ обеспечения целостности финансовой информации и выявления областей риска. Однако есть и проблемы, которые необходимо решить, такие как обеспечение точности и надежности алгоритмов ИИ и устранение правовых и нормативных последствий технологии блокчейн.

Внедрение новых технологий во время четвертой промышленной революции революционизирует мировую экономику и создает новые отрасли и возможности. С учетом этого в центре нашего внимания будет зарубежный опыт цифровизации процедур государственного аудита. Одним из примеров страны, перешедшей на цифровой аудит, является Южная Корея. Корейское правительство работает над оцифровкой своего государственного сектора с начала 2000-х годов, а в 2016 году оно представило цифровую систему аудита под названием «Электронная система аудита» для использования в государственных аудитах [4].

Однако переход на электронную систему аудита не обошелся без проблем. Одной из основных трудностей было обеспечение точности и надежности цифровых данных, используемых при аудите. При традиционном аудите аудиторы физически проверяют бумажные документы, чтобы проверить их точность, но при цифровом аудите аудиторы

должны полагаться на электронные записи, которые могут быть более подвержены манипуляциям или ошибкам.

Для решения этой проблемы правительство Кореи приняло ряд мер по обеспечению целостности цифровых данных. Например, он установил строгие процессы проверки данных, потребовал использования электронных подписей и шифрования, а также обеспечил обучение и поддержку аудиторов, чтобы помочь им эффективно использовать новую систему.

Еще одной проблемой при переходе на цифровой аудит была необходимость обучения аудиторов использованию новой системы. Традиционные аудиторы, возможно, были менее знакомы с цифровыми технологиями, и им могло потребоваться дополнительное обучение для эффективного использования электронной системы аудита. Чтобы решить эту проблему, корейское правительство предоставило обширное обучение и поддержку аудиторам в течение переходного периода [5].

Несмотря на эти проблемы, переход к цифровому аудиту в Южной Корее прошел в основном успешно. Электронная система аудита позволила аудиторам проводить аудит более эффективно и результативно и помогла снизить риск мошенничества и ошибок в государственных операциях. Это также повысило прозрачность и подотчетность в государственном секторе за счет предоставления более доступных и точных данных для аудита.

В целом опыт Южной Кореи представляет собой пример успешного перехода от традиционного государственного аудита к цифровому аудиту, несмотря на трудности, с которыми пришлось столкнуться в ходе этого процесса.

В заключение, отметим влияние цифровизации на государственный аудит является сложным и многогранным процессом. Хотя он предоставляет значительные возможности для повышения эффективности и результативности аудита, он также ставит новые задачи перед аудиторами. Чтобы адаптироваться к веку цифровых технологий, эксперты должны активно развивать свои навыки и знания в использовании цифровых технологий, а также использовать новые подходы к методологии и регулированию государственного аудита.

### Литература:

1. Digital transformation and the public sector auditing: The SAI's perspective [Электронный ресурс] URL <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/faam.12317>
2. Блокчейн как один из элементов цифровизации государства [Электронный ресурс] URL <https://cyberleninka.ru/article/n/blokcheyn-kak-odin-iz-elementov-tsifrovizatsii-gosudarstva>
3. The Impact of Digital Technologies [Электронный ресурс] URL <https://www.un.org/en/un75/impact-digital-technologies>
4. Analysis of a New Information Society Paradigm and e-Government Development Model: Based on Korea's E-Government Practices. [Электронный ресурс] URL [https://www.iiis.org/CDs2014/CD2014IMC/ICSIT\\_2014/PapersPdf/HB037LD.pdf](https://www.iiis.org/CDs2014/CD2014IMC/ICSIT_2014/PapersPdf/HB037LD.pdf)
5. Lessons from Digital Switchover in South Korea. Television & New Media, Yoon, H. (2014). [Электронный ресурс] URL <https://doi.org/10.1177/1527476413487817>