

УДК 330.1

*Г.И. Ахмедов*

Азербайджанский Государственный Экономический Университет, Баку,  
email: goshgar.ahmadov@gmail.com

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЁТЕ

**Ключевые слова:** бухгалтерский учёт, прогресс, устойчивое развитие, технологический рост.

Эта работа является уникальной в своем роде, поскольку она предлагает новые идеи и поэтапное продвижение в области бухгалтерского учета и отчетности. Прогресс всегда имел важное значение, так как люди неспроста перешли от использования палок и дубин к эпохе использования атомной физики. Нельзя однозначно сказать, что стало триггером для такого развития мировой экономики – войны или стремление людей улучшить свой уровень жизни. Это вопрос, на который можно ответить, проведя глубокий анализ истории. Тем не менее, в данной статье подробно рассматривается эволюция бухгалтерского учета. Здесь представлено подробное описание цифровой трансформации, навыков бухгалтеров в эпоху технологий и их возможностей, а также влияния технологий на изменения в бухгалтерском учете.

*G.I. Ahmadov*

Azerbaijan State University of Economics, Baku, email: goshgar.ahmadov@gmail.com

## TECHNOLOGICAL PROGRESS IN ACCOUNTING

**Keywords:** accounting, progress, sustainable development, technological growth.

This work is unique in its kind because the result is the promotion of new ideas and step-by-step progress in the field of accounting and reporting. Progress has always been important, since it was not without reason that since ancient times, after wars with sticks and clubs, people moved into the era of wars with nuclear weapons. It is impossible to say for sure whether the war sector led to this result in the development of the world economy or whether people wanting to improve their standard of living came here; all this is a big question; to answer it you will have to go into the depths of history. However, this article discusses in detail the very process of human evolution and, more precisely, the process of accounting evolution. It provides a detailed description of the level of digitalization, the abilities of accountants in the era of technology and their capabilities, as well as the impact of technology on changes in accounting.

Технологический прогресс по всему миру неустанно развивается и ведет к росту экономики. В настоящее время экономика тесно связана с технологическим развитием. В этом контексте бухгалтерский учет также претерпевает цифровую трансформацию и развивается с использованием новых технологий. Без точного и правильного учета невозможно обеспечить надлежащую отчетность, поскольку учет является центральным элементом любого экономического субъекта. Если учесть, что учет неотделим от отчетности, а недостоверная отчетность лишает владельца организации доверия, то можно сказать, что учет так же, как и технологический прогресс, является важным элементом экономики.

В области учета существует множество специалистов, разработаны международные стандарты и проведена унификация систем учета по всему миру

высококвалифицированными специалистами. Это само по себе является значительным достижением в данной области.

Согласно мнению известного эксперта в области бухгалтерского учета Гейра Ашейма, существует три направления развития знаний на сегодняшний день:

1. Измерение дохода, эквивалентного благосостоянию, для сравнения в разные периоды времени и определения роста экономики.

2. Измерение устойчивого дохода для оценки устойчивого экономического развития.

3. Измерение эффективности политических изменений [1].

4. Солоу считает, что технологический прогресс и его внедрение являются взаимосвязанными, и требуют изучения не только новых технологий, но и методов их внедрения [2].

По мнению автора данной работы, без технологического роста, инноваций и анализа в этой области, невозможно достичь стабильного экономического роста и повышения уровня благосостояния населения. Важно помнить, что главную роль играют люди и их спрос на услуги, так как благодаря людям возможно внедрение нововведений и упрощение жизни в обществе.

Однако следует учесть и отрицательные стороны технологического прогресса, такие как:

1. Упрощение работы людей может создать ленивое поколение, не заинтересованное в учебе и работе.
2. Предполагается, что в будущем деньги потеряют свою ценность, так как все, что необходимо для улучшения качества жизни, будет доступно каждому.
3. Потеря ценности денег может убить конкурентный дух в людях и привести к фатальным последствиям.
4. В целом ценность людей в обществе может потерять свой смысл.

Роберт Айрес и Бенжамин Вар отмечают, что экономический рост тесно связан с потреблением энергии. Высокая корреляция существует из-за предположения, что экономический рост приводит к увеличению потребления энергии и природных ресурсов. Однако ученые также предполагают, что снижение цен на ресурсы может оказать прямое влияние на экономический рост [3].

В секторе бухгалтерского учета существует группа специалистов, которые считают цифровизацию учета экономически важным процессом, являющимся основой современного мира [4].

#### **Цели и задачи исследования**

Цель данного исследования заключается в изучении развития технологий и цифрового роста в сфере бухгалтерского учета.

Для достижения этой цели были поставлены следующие задачи:

1. Проанализировать возможности бухгалтеров в цифровую эпоху.
2. Изучить уровень цифровизации в сфере учета.
3. Исследовать влияние технологических новаций на развитие бухгалтерского учета.
4. Предложить рекомендации для дальнейшего технологического роста в этой сфере экономики.

#### **Материалы и методы исследования**

В работе использованы материалы известных ученых в области бухгалтерского учета, а также опыт автора в данной сфере.

Методы исследования, примененные в работе, включали:

1. Анализ – детальное изучение объекта и проведение подробного анализа.
2. Синтез – обобщение результатов и формулирование выводов на основе проведенного анализа.
3. Абстрагирование – изучение объекта с разных ракурсов и широкое мысленное отход от реальности.
4. Изучение литературы – анализ научных статей, материалов конференций и книг в данной области.

#### **Результаты исследования и их обсуждение**

Существенные изменения и быстрое развитие в сфере бухгалтерского учета обусловлены технологическим прогрессом. Влияние ключевых технологических достижений на бухгалтерский учет следующее:

1. Автоматизация и искусственный интеллект:  
Роботизированная автоматизация процессов (RPA) и искусственный интеллект позволяют автоматизировать рутинные задачи, повышая точность работы и ускоряя процессы. Они также способствуют анализу данных и принятию обоснованных решений.

2. Облачные вычисления:

Использование облачных технологий в бухгалтерии обеспечивает доступность данных, совместную работу и автоматическое обновление программного обеспечения. Это упрощает работу бухгалтеров и обеспечивает безопасность данных.

3. Технология блокчейн:

Технология блокчейн позволяет безопасно записывать финансовые транзакции, создавая надежную и прозрачную систему. Она снижает риски мошенничества и обеспечивает доверие между сторонами.

4. Большие данные и аналитика:

Большие данные и расширенная аналитика помогают бухгалтерам получить более глубокое понимание финансовых показателей и тенденций. Это помога-

ет в принятии обоснованных решений и стратегическом планировании.

5. Мобильные приложения:

Мобильные бухгалтерские приложения предоставляют удобный доступ к финансовым данным и позволяют управлять финансами в любой точке мира. Они упрощают отслеживание расходов и создание отчетов.

6. Информационная безопасность:

С ростом использования цифровых инструментов возрастает важность обеспечения кибербезопасности для защиты финансовых данных.

7. Интеграция данных:

Технологии интеграции данных позволяют бухгалтерам объединять и анализировать данные из разных источников, облегчая процесс консолидации финансовой информации.

8. Соблюдение нормативных требований:

Технология используется для обеспечения соответствия меняющимся правилам и нормам бухгалтерского учета и налогообложения.

9. Удаленная работа:

Пандемия COVID-19 ускорила внедрение удаленной работы в бухгалтерской профессии, требуя использования цифровых инструментов для совместной работы и обмена документами.

Все эти технологические изменения меняют роль бухгалтеров, требуя от них более высокого уровня аналитических и стратегических навыков. Они также открывают новые возможности для предоставления дополнительных услуг и повышения качества работы. Бухгалтеры должны быть в курсе этих технологий и готовы применять их для достижения успеха в своей профессии.

Технологический век создал ряд возможностей для бухгалтеров, для того, чтобы расширить их роль и внести более стратегический вклад в развитие сектора бизнес и его менеджмента. Можно перечислить несколько особых возможностей для специалистов в области бухгалтерского учёта в условиях устойчивого развития экономики мира:

1. Анализ данных и аналитическая информация. Бухгалтеры могут использовать инструменты и методы анализа данных для получения ценной информации из финансовых данных полу-

ченных от своих клиентов. Они могут помочь компаниям принимать решения на основе данных, выявлять тенденции и прогнозировать будущие финансовые показатели.

2. Консультативные услуги. Благодаря автоматизации выполнения рутинных задач бухгалтеры могут сосредоточиться на предоставлении другого рода консультационных услуг, как к примеру создание налоговой или финансовой стратегии организации, управлении или анализом рисков, а также с другими важными задачами способствующими правильному функционированию организации.

3. Оптимизация процессов. Бухгалтеры могут работать над оптимизацией финансовых процессов с помощью автоматизации и технологий, сокращая эксплуатационные расходы и повышая общую эффективность.

4. Соблюдение нормативных требований. Быть в курсе меняющихся нормативных требований и использовать технологии для обеспечения соблюдения требований – ценный навык для бухгалтеров. Они могут помочь предприятиям ориентироваться в сложной нормативной среде.

5. Возможность работать на дистанции. Бухгалтеры могут предлагать услуги дистанционного бухгалтера (финансиста) малому и среднему бизнесу, удаленно предоставляя финансовые рекомендации, составляя бюджет предприятия, отправляя отчёты по налогам и выстраивая финансовую стратегию.

6. Возможность проведения тщательное и детального финансового планирования и прогнозирования. Благодаря технологиям работа, на которую профессионалы могли в прошлом потратить большое количество времени сейчас решается в кратчайшие сроки и благодаря этому специалисты могут сосредоточиться на более важных деталях анализа, для которых требуется вмешательство людей, а также подумать о дальнейших направлениях оптимизации процессов учёта и финансового анализа.

7. Специализированные нишевые области. Поскольку технологии влияют на различные отрасли, бухгалтеры могут специализироваться в нишевых

областях, таких как учет электронной коммерции, модели подписки SaaS (программное обеспечение как услуга) или налогообложение криптовалюты.

8. Способность непрерывно обучаться и получать новые знания, как в области учёта и финансов, так и в области цифровых технологий, если говорить одним словом, то человек уже становится универсальным и гибким, так как этого требует рынок услуг на сегодняшний день, и мы обязаны подстраиваться под требования потребителей.

В целом, роль бухгалтеров смещается от рутинного бухгалтерского учета и соблюдения требований к более стратегическим и консультативным функциям. Использование технологий и возможностей, которые они предоставляют, является ключом к тому, чтобы оставаться актуальными и процветать в век технологий. Бухгалтерам важно постоянно развивать новые навыки, адаптироваться к меняющимся инструментам и методам и позиционировать себя как ценного участника финансового успеха своих клиентов или организаций [5,6].

Уровень цифровизации бухгалтерского учета продолжает прогрессировать с использованием новых технологий. Для осуществления бухгалтерских задач различные предприятия применяют разные уровни цифровизации:

1. Базовый уровень:

На этом уровне осуществляется использование базовых цифровых инструментов, таких как электронные таблицы, программное обеспечение для обработки текстов и электронная почта. Организации ведут электронные записи финансовых транзакций, но работа в основном ведется вручную.

2. Программное обеспечение для бухгалтерского учета:

Многие компании используют программное обеспечение, такое как QuickBooks, Xero или FreshBooks, для упрощения финансовых процессов и автоматизации рутинных задач. Такие программы помогают автоматизировать задачи, такие как ведение учета, выставление счетов и подготовка финансовых отчетов.

3. Облачное учетное программное обеспечение:

Использование облачного учетного программного обеспечения становится

все более распространенным. Оно позволяет получить доступ к финансовым данным в режиме реального времени с любой точки мира, где есть доступ в Интернет. Это также обеспечивает совместную работу и безопасное хранение данных.

4. Автоматизация и искусственный интеллект:

Использование инструментов автоматизации и искусственного интеллекта позволяет автоматизировать рутинные задачи в бухгалтерии, такие как ввод данных и категоризация транзакций. Аналитика данных и прогнозирование будущих тенденций становятся более доступными с использованием машинного обучения и искусственного интеллекта.

5. Использование технологии блокчейн:

Некоторые организации изучают возможности применения технологии блокчейн в бухгалтерии. Она позволяет создать безопасную, прозрачную и неизменяемую систему учета финансовых транзакций, что способствует уменьшению мошенничества.

6. Расширенная аналитика:

Применение расширенной аналитики и анализа больших данных позволяет бухгалтерам получать более детальные и полезные сведения о финансовых показателях и тенденциях. Это помогает принимать обоснованные решения и осуществлять стратегическое планирование.

7. Интеграция систем:

Большие организации интегрируют системы бухгалтерского учета с другими бизнес-процессами, такими как управление запасами или управление отношениями с клиентами, чтобы обеспечить более эффективную работу и совместное использование данных.

Каждая организация определяет свой уровень цифровизации, основываясь на своих специфических потребностях и возможностях. Развитие технологий будет продолжать повышать уровень цифровизации в сфере бухгалтерского учета, что потребует от профессионалов адаптации и овладения новыми навыками для эффективной работы в цифровой среде [8].

### Выводы и предложения

Исходя из проведенного исследования, можно сделать следующие выводы и предложения:

1. Технология является ключевым фактором развития экономики современного мира. Чтобы оставаться конкурентоспособными, компании и профессионалы должны быть готовы работать с технологиями и цифровыми инструментами.

2. Вместе с цифровизацией бухгалтерского учета происходит скачок в развитии смежных областей, таких как предоставление отчетности, анализ и аудит. Важно следить за технологическими изменениями и адаптироваться к новым требованиям.

3. Для успешной цифровизации необходимы подготовленные кадры. Университетам стоит уделить внимание обучению студентов современным технологиям и цифровым инструментам для работы в сфере бухгалтерского учета.

4. Предложения для достижения результатов в данной области включают создание единого программного обеспечения для финансовой отчетности, унификацию законодательств по налогам, организацию симпозиумов на международном уровне для обмена опытом и создание союза бухгалтеров с участием представителей разных стран и министерств налогов.

5. Необходимо создание нормативно-правовой основы для реализации предложений, чтобы обеспечить единый подход и координацию между различными странами.

Использование современных технологий и цифровых инструментов в бухгалтерии является неизбежным трендом. Реализация предложенных мер позволит повысить эффективность работы, улучшить качество финансовой отчетности и обеспечить гармоничное развитие бухгалтерской профессии в цифровой эпохе.

### *Библиографический список*

1. Geir B. Asheim. Green national accounting: Why and how? // Forthcoming in Environment and Development Economics. 1999. Vol. 7. P. 32.
2. Solow R.M. A Contribution to the Theory of Economic Growth // Quarterly Journal of Economics. 1956. Vol. 70. P. 65-94.
3. Ayres R.U., Warr B. Accounting for growth: the role of physical work // Structural Change and Economic Dynamics. 2005. Vol. 16. P. 181-209.
4. Mieke Jans, Banu Aysolmaz, Maarten Corten, Anant Joshi and Mathijs van Peteghem. Digitalization in accounting Warmly embraced or coldly ignored? // Accounting, Auditing & Accountability Journal. 2023. Vol. 36. № 9. P. 61-85.
5. Gulin D., Hladika M., Valenta I. Digitalization and the Challenges for the Accounting Profession // Entrenova. 2019. P. 428-437.
6. Gherman M., Molociniuc M., Grosu V. Digitalization of Accounting – Trends and Perspectives // Journal Of Information Systems & Operations Management. 2021. Vol. 15.1. P. 104-113.
7. Azuraidah Taib, Yunita Awang, Shazalina Mohamed Shuhidan, Norfadzilah Rashid, Mohd Sidki Hasan. Digitalization in Accounting: Technology Knowledge and Readiness of Future Accountants // Universal Journal of Accounting and Finance. 2022. Vol. 10. № 1. P. 348-357.