

УДК 336.6

***ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ БУХГАЛТЕРИИ: ВЛИЯНИЕ
ТЕХНОЛОГИЙ И ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА***

Дудина О.И.

к.э.н., доцент,

Уральский государственный экономический университет,

Екатеринбург, Россия

Воронина А.В.

студент,

Уральский государственный экономический университет,

Екатеринбург, Россия

Аннотация

Цифровые технологии все более активно интегрируются в работу современных компаний. Их использование позволяет повышать эффективность работы структурных подразделений, оптимизировать издержки, минимизировать риски в работе. Не является исключением и сфера бухгалтерского учета. В статье проводится рассмотрение различных аспектов влияний технологий и искусственного интеллекта на современный бухгалтерский учет.

На примере Российской Федерации в статье проанализированы статистические данные, свидетельствующие о тенденции к снижению доли организаций, использующих серверы и персональные компьютеры. Данный фактор создает дополнительные препятствия для цифровой трансформации бухгалтерии, ограничивая конкурентоспособность отечественных компаний. В связи с этим, развитие цифровой инфраструктуры и освоение бухгалтерами новых компетенций являются ключевыми условиями для успешной модернизации учетной сферы в современных реалиях.

Ключевые слова: технологии, информация, учет, развитие, оптимизация, цифровизация.

***DIGITAL TRANSFORMATION OF ACCOUNTING: THE IMPACT OF
TECHNOLOGY AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE***

Dudina O.I.

PhD, Associate Professor,

Ural State University of Economics

Ekaterinburg, Russia

Voronina A.V.

student,

Ural State University of Economics

Ekaterinburg, Russia

Abstract

Digital technologies are increasingly being integrated into the work of modern companies. Their use allows for increased efficiency in the work of structural units, cost optimization, and minimization of risks in the work. This is also true in the field of accounting. This article examines various aspects of the impact of technology and artificial intelligence on modern accounting.

Using the example of the Russian Federation, the article analyzes statistical data indicating a trend toward a decline in the share of organizations using servers and personal computers. This factor creates additional obstacles to the digital transformation of accounting, limiting the competitiveness of domestic companies. In this regard, the development of digital infrastructure and the acquisition of new competencies by accountants are key conditions for the successful modernization of the accounting sphere in modern realities.

Keywords: technology, information, accounting, development, optimization, digitalization.

Развитие цифровых технологий и их внедрение в бизнес-процессы, приводит к повышению скорости обмена информацией и передачи данных. Обозначенная тенденция приводит к изменению требований к ведению бухгалтерского учета, с целью повышения качества данного процесса. Однако необходимость развития и модернизации системы бухгалтерского учета на отечественных предприятиях сталкивается с рядом трудностей. Рассмотрим их.

1. Рост объема данных. Количество данных, передаваемых между хозяйствующими субъектами, а также между хозяйствующими субъектами и государственными органами стремительно увеличивается. Поэтому требуется, чтобы система бухгалтерии на предприятии имела в своем распоряжении развитую цифровую инфраструктуру, позволяющую передавать и обрабатывать большие объемы информации. Данный фактор в том числе определяет своевременность сдачи бухгалтерской отчетности в государственные органы.

2. Дефицит кадров на отечественном рынке труда. В настоящий момент времени на рынке труда Российской Федерации отмечается безработица в размере 2,2 %, что является самым низким показателем, за период функционирования рыночной экономики в нашей стране. Данный фактор оказывает положительное влияние на социальную стабильность в государстве, однако приводит к дефициту кадров для предприятий. Не является исключением и отрасль бухгалтерского учета. Предприятия в отечественной экономике, испытывают существенный дефицит бухгалтеров с высоким уровнем квалификации.

Соответственно можно сделать вывод, что решение проблем, связанных с кадровым обеспечением и уровнем развития цифровой инфраструктуры, является базовым условием совершенствования бухгалтерского учета в нашей стране. Развитие цифровых технологий оказывают значительное влияние на

Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

трансформацию практики ведения бухгалтерского учета. Происходит оптимизация процессов. Ускоряется скорость передачи данных. Повышается уровень информационного обеспечения.

В результате систематизации работ Адаменко А.А. [1], Зубаревой О.А. [3], Шарапова В.М., Дудина О.И., Власова И.Е., Султанов С.А. [7], были систематизированы направления внедрения инновационных разработок при цифровой трансформации современного бухгалтерского учета. Целесообразно выделить следующие разработки:

RPA (Robotic Process Automation, роботизированная автоматизация процессов) — это технология, которая позволяет создавать программных роботов, имитирующих действия человека при работе с компьютерными системами. В бухгалтерском учёте RPA используется для автоматизации рутинных, повторяющихся задач, что позволяет повысить эффективность работы, снизить ошибки и освободить время сотрудников для более сложных аналитических задач. В настоящий момент времени данная технология используется для решения следующих задач:

- обработка первичной информации, так как роботы имеют возможность собирать информацию из электронной почты и системы электронного документооборота;

- сверка с контрагентами, путем извлечения данных из системы электронного документооборота и их дальнейшее сопоставление с актами сверки контрагентов;

- работа с банковскими выписками, путем подключения к интернет-банку, скачивают выписки, сопоставляют платежи с заявками и договорами, разносят данные по счетам в учётной системе (например, в «1С: Бухгалтерия», SAP, Microsoft Dynamics NAV).

Облачные сервисы (SaaS - Software as a Service, «программное обеспечение как услуга») в бухгалтерском учёте — это модели предоставления доступа к бухгалтерским программам и инструментам через интернет без

необходимости установки ПО на локальные устройства. Пользователь получает доступ к сервису на основе лицензионного договора и оплачивает право использования, а не сам программный продукт. Такие сервисы позволяют вести учёт, формировать отчётность, рассчитывать налоги и выполнять другие бухгалтерские операции удалённо с любого устройства, подключённого к интернету.

Использование искусственного интеллекта. Обозначенная технология получает широкое применение в современном бизнесе. Имеется ряд решений, уже интегрированных в систему бухгалтерского учета. В работах Варламовой Д.В., Алексеевой Л.Д. [2], Морозкиной С.С. [4], Щербининой А.Г. [6] отмечаются следующие направления использования искусственного интеллекта в системе бухгалтерского учета:

- считывает информацию с счетов, накладных, актов, чеков и других документов, включая рукописный текст и плохо отсканированные материалы.;

- имеет возможность анализировать содержание документа и предлагают соответствующие бухгалтерские проводки, учитывая специфику деятельности компании, применяемые счета и учётную политику. ИИ проверяет корректность сформированных операций, сопоставляет номенклатуру и предупреждает о потенциальных ошибках;

- на основе истории и трендов ИИ предлагает финансовые прогнозы и рекомендации по оптимизации расходов. Рекуррентные нейронные сети (RNN) используются для прогнозирования финансовых показателей, таких как денежные потоки, доходы, расходы. ИИ учитывает сезонность бизнеса, планируемые операции и изменения в законодательстве.

- автоматизирует расчет налоговых документов на основе последних изменений в государственных нормативно-правовых актах. Фактически системы проводят регулярный анализ информации относительно механизма начисления налогов и на основе данной информации осуществляет автоматическое формирование налоговой базы предприятия.

Учитывая представленные направления трансформации бухгалтерского учета, происходят изменения в работе бухгалтеров. В настоящий момент круг обязанностей представителей данной профессии уже не ограничивается простым подсчетом информации и ее дальнейшего отображения в проводках. Сейчас бухгалтер становится полноценным финансовым аналитиком, который при помощи современных цифровых технологий имеет возможность не только автоматизировать бухгалтерский учет, но также осуществляет формирование аналитических и прогнозных моделей. Существенно повышается производительность труда. Если раньше для полноценного ведения бухгалтерского учета требовался целый отдел, то сейчас для решения данной задачи достаточно одного специалиста, который может эффективно использовать современные цифровые технологии.

Необходимо сделать вывод, что в ближайшей перспективе будут происходить изменения в модели компетенций бухгалтеров. Востребованными будут следующие навыки:

- умение систематизировать и анализировать большие объемы данных;
- понимание логики функционирования информационных технологий и процессов;
- критическое мышление и финансовая аналитика.

Применение всего спектра представленных возможностей цифровых технологий в современном бухгалтерском учете, возможно только при условии соответствующего уровня развития цифровой инфраструктуры. Для Российской Федерации данный вопрос является особенно актуальным, в условиях санкционного давления зарубежных стран. Рассмотрим данные, характеризующие развитие цифровой инфраструктуры в нашей стране. Информация представлена на рисунке 1.

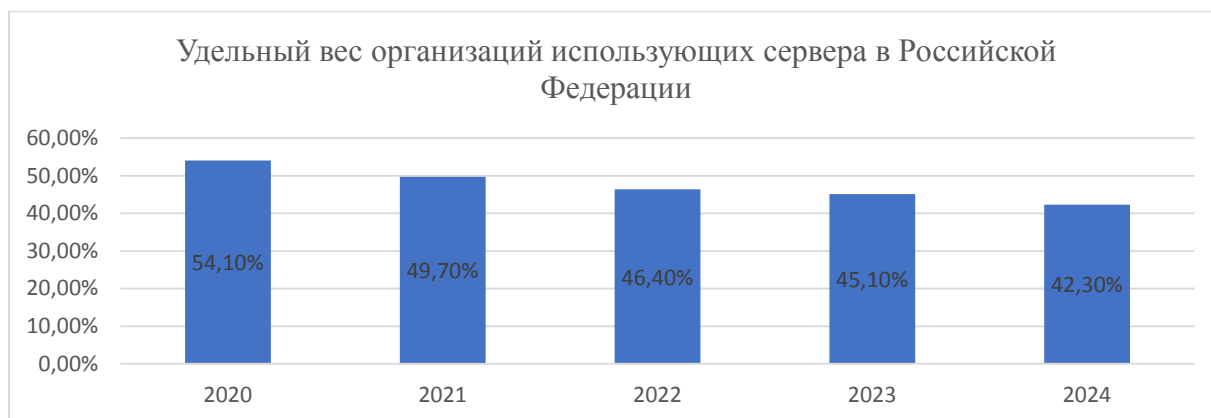


Рис. 1 – Доля организаций, использующих сервера в Российской Федерации, в период 2020-2024 гг. [8]

Из представленного рисунка 1 следует сделать вывод, что в Российской Федерации отмечается устойчивая тенденция снижения доли организаций, использующих сервера в процессе хозяйственной деятельности. Если в 2020 году доля таких организаций составляла 54,10 %, то в 2024 году уже 42,30 %. Сервер обеспечивает хранение данных, а также определяет скорость, соответственно в данных условиях применение современных цифровых технологий для повышения качества бухгалтерского учета, является не выполнимой задачей.

На рисунке 2 представлен показатель, характеризующий долю организаций, использующих персональные компьютеры в процессе хозяйственной деятельности.



Рис. 2 – Доля организаций, использующих персональные компьютеры в Российской Федерации, в период 2020-2024 гг. [8]

Из представленного рисунка 2 следует, что в Российской Федерации отмечается устойчивая тенденция снижения доли организаций, использующих в процессе хозяйственной деятельности персональные компьютеры. Данный факт отрицательным образом характеризует уровень развития цифровой инфраструктуры в отечественной экономике. Приведенная динамика оказывает отрицательное воздействие, на потенциал цифровой трансформации бухгалтерского учета в нашей стране.

По результатам проведенного исследования необходимо сделать вывод, что цифровизация в бухгалтерском учете является фактором повышения эффективности деятельности, за счет оптимизации рутинных задач. Результатом является повышение производительности труда и расширение роли бухгалтера в процессе финансового планирования предприятия. Однако для решения данных задач, современный бухгалтер должен осваивать и развивать новые компетенции, связанные с использованием цифровых технологий. В современном мире профессия бухгалтера, как и многие другие, становится более технологичной, повышая качество ведения бухгалтерского учета.

В Российской Федерации цифровая трансформация бухгалтерской деятельности, сопряжена с проблемой низкого уровня развития цифровой инфраструктуры. Соответственно имеется реальная угроза снижения уровня конкурентоспособности отечественных компаний, по причине ограниченных возможностей использования потенциала бухгалтерского учета. Поэтому повышение эффективности и качества работы бухгалтеров в отечественной экономике в том числе зависит от решения задачи развития цифровой инфраструктуры.

Библиографический список:

1. Адаменко, А. А. Информационно-аналитическое значение бухгалтерской финансовой отчетности и порядка ее формирования в контексте повышения эффективности управления развивающейся организацией / А. А. Адаменко, А. В. Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

Евченко, Д. Б. Щербаков // Естественно-гуманитарные исследования. – 2022. – № 44(6). – С. 16-22

2. Варламова Д.В., Алексеева Л.Д. ВОПРОСЫ ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СИСТЕМУ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА // Вестник Алтайской академии экономики и права. - 2020. - № 5-2. - С. 248-254;

3. Зубарева, О. А. Цифровая трансформация бухгалтерского учета в современных условиях / О. А. Зубарева // Управленческий учет. – 2023. – № 1. – С. 258-263.

4. Морозкина, С. С. Облачные технологии как инструмент ведения бухгалтерского учета коммерческих организаций / С. С. Морозкина, Е. В. Вакуленко, Е. С. Сергеева // Деловой вестник предпринимателя. – 2023. – № 2(12). – С. 18-22

5. Родионова В.Н., Антонов И.С. Цифровая трансформация предприятия как условие обеспечения его конкурентоспособности // Организатор производства. - 2023. - Т.31. - № 1. - С. 145-158.

6. Щербинина, А. Г. Цифровые технологии в бухгалтерском учете и новые возможности в этой области / А. Г. Щербинина // Вестник Академии знаний. – 2022. – № 51(4). – С. 368-372.

7. Применения современных информационных технологий в области бухгалтерского учета и отчетности для эффективного управления финансовыми и бухгалтерскими рисками / В. М. Шарапова, О. И. Дудина, И. Е. Власова, С. А. Султанов // Естественно-гуманитарные исследования. – 2025. – № 3(59). – С. 564-568. – EDN DННPNT.

8. Сайт Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/statistics/science#>