
IV. БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ, ФИНАНСОВЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ, АНАЛИЗ И АУДИТ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКОЙ

УДК 657.1.011.56

В. А. Астафьева (v_astaf@mail.ru),

канд. экон. наук, доцент

*Белорусский торгово-экономический
университет потребительской кооперации
г. Гомель, Республика Беларусь*

ПРИНЦИПЫ АВТОМАТИЗАЦИИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В СИСТЕМЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КООПЕРАЦИИ

Автоматизация бухгалтерского учета – основной способ решения информационных проблем в управлении системой потребительской кооперации Республики Беларусь. В этой связи необходимо выработать подход к определению наиболее существенных принципов автоматизации учета, выделить главный, без соблюдения которого другие просто не работают. Это позволит выявить суть проблем развития автоматизированной формы учета в потребительской кооперации и наметить пути их решения.

Automation of accounting is the main way to solve information problems in managing the system of consumer cooperation of the Republic of Belarus. In this regard, it is necessary to develop an approach to determining the most significant principles of accounting automation, highlight the main one, without which others simply do not work. This will make it possible to reveal the essence of the problems of the development of an automated form of accounting in consumer cooperation and outline ways to solve them.

Ключевые слова: автоматизация; бухгалтерский учет; потребительская кооперация; принципы автоматизации.

Key words: automation; accounting; consumer cooperation; principles of automation.

В современных условиях функционирования потребительской кооперации эффективность принимаемых управленческих решений зависит от полноты и своевременности информации, лежащей в их основе. Бухгалтерский учет является одним из важнейших элементов информационной системы управления предприятием. В настоящее время оперативная информация о результатах деятельности отсутствует либо она недостаточна для эффективного управления. В потребительской кооперации механизм обработки и использования собранной информации базируется на устаревших технологиях, воспроизводящих ручную методику учета. При этом актуальная информация, необходимая для непосредственного управления организацией, оказывается недоступной для менеджмента или поступает с опозданием.

Полезность и действенность учета во многом зависит от эффективности тех инструментов, приемов и методов, какие используются в бухгалтерии для обработки экономической информации. Поэтому одним из направлений развития бухгалтерского учета должна стать разработка новых подходов в его организации на основе последних достижений науки об информации, информатики.

Анализ развития успешных проектов автоматизации учета показывает, что прежде чем начать внедрение современных информационных технологий, следует оценить степень систематизации труда на предприятии и, насколько это удастся, свести труд отдельных работников в систему формализованных и четко регламентированных алгоритмов.

Автоматизированная форма бухгалтерского учета отличается широким применением технических компьютерных средств. При этом осуществляется разделение функциональных обязанностей по выполнению учетных работ между человеком и компьютером. Функции бухгалтера смещаются в плоскость осмысления учетных данных, направлены на более полное использование их в управлении. Компьютерной системе передается рутинная часть работы бухгалтера по формальной обработке экономической информации, что позволяет значительно повысить производительность труда учетного работника.

Развитие автоматизированного бухгалтерского учета подчиняется определенным закономерностям, связанным с объективной ограниченностью возможностей компьютерной техники по интеллектуальной обработке информации. Компьютер может быть применен только на тех видах работ, которые поддаются формализации, регламентации и алгоритмизации.

Проведенный анализ позволил определить следующие основные принципы автоматизации бухгалтерского учета бизнес-процессов, необходимые для успешного развития автоматизированной формы бухгалтерского учета в потребительской кооперации:

– *Принцип систематизации.* Принцип систематизации предполагает осмысление закономерностей учетной деятельности, интерпретацию ее в системе стройных моделей, формализацию данной системы в проектной документации и воплощение в конкретных технических средствах. Применение компьютерной техники (способной действовать только по программе) требует упорядочения потоков экономической информации, алгоритмизации и формализации процедур обработки данных. В связи с этим требуется четкая регламентация процедур планирования, учета, контроля и анализа деятельности. В рамках регламентации проводится унификация документации и документооборота.

Главной дилеммой в использовании автоматизированной формы учета является определение подходов в организации синтетического и аналитического учета, т. е. формирование модели бухгалтерского учета. Система программ «1С: Предприятие 8» предполагает уже заранее сформированную модель синтетического и аналитического учета, широкое использование многомерного и многоуровневого аналитического учета, механизмов накопления данных по регистрам. Количество таких разрезов по каждому из счетов бухгалтерского учета определяется на этапе внедрения и настройки программы. Это очень важный момент, так как позволяет осуществить возможность сбора информации в необходимых разрезах, не затрагивая выделения дополнительных синтетических субсчетов. Переработка бухгалтерской программы под традиционно сложившуюся методику учета не является целесообразной, она является финансово затратной, лишает бухгалтера возможности использовать все механизмы автоматизированной системы учета [1].

– *Принцип первого руководителя.* Развитие автоматизированной формы учета должно быть направлено на решение задач, необходимых системе потребительской кооперации в целом. Объективным носителем интересов кооперативной организации любого уровня является ее руководитель. Поэтому только при участии первого руководителя может быть создана действительно полезная для организации автоматизированная система учета.

– *Интегрированный подход.* Интегрированный подход предполагает наличие единого объединяющего начала у всех компонентов автоматизированной системы. В автоматизированной системе бухгалтерского учета Белкоопсоюза в силу объективных причин предлагается интеграция отдельных элементов системы по данным. Это позволит использовать различные (уже имеющиеся) технические и программные средства в рамках единой компьютерной системы обработки данных. Интеграция по данным предполагает единство принципов ведения базы информации, использование стандартных справочников, формирование банков данных коллективного пользования, реализацию концепции единой информационной базы автоматизированной системы управления (АСУ) и принципа одноразового ввода информации.

– *Администрирование.* Выделение в кооперативных организациях, внедряющих компьютерный учет, специальных подразделений (центров) или должностных лиц, координирующих решение вопросов информатизации комплексно и в рамках единой технической политики. Администрирование обеспечивает целостность автоматизированной системы.

– *Открытость и доступность.* Использование простых и понятных схем построения информационных систем, не ориентированных на конкретного разработчика или программный инструмент. Полная документированность всех компонентов автоматизированной системы. Принцип предполагает наличие достаточного для промышленной эксплуатации автоматизированной системы комплекта документации.

– *Принцип стандартизации и унификации.* Выработка единых стандартов по организации данных и инструментам их обработки в системе Белкоопсоюза (техническая политика, учетная политика, стандарты по конфигурации технических средств).

Внедрение современных информационных технологий в бухгалтерском учете потребительской кооперации требует повышения степени его унификации и систематизации. Только в этом случае появится возможность устранить низкопроизводительные ручные процедуры учета, заменив их процессами компьютерных устройств.

Важным аспектом систематизации учета является упорядочение (формализация) нормативно-регламентирующей базы. В потребительской кооперации назрела необходимость выработки единых формализованных правил организации автоматизированного учета. Отсутствие подобных правил приводит к хаотичному развитию автоматизированных систем учета в потребительской кооперации и нерациональному расходованию финансовых ресурсов.

Преодоление указанной проблемы требует переработки существующей нормативной документации по бухгалтерскому учету (мало приспособленной для автоматизации) и подготовки комплекса особых регламентирующих документов по организации автоматизированного учета в потребительской кооперации Республики Беларусь.

Следует отметить, что в системе потребительской кооперации все локальные нормативно-правовые акты по организации и методике бухгалтерского учета ориентированы на ручные технологии, а по некоторым отраслям деятельности отсутствуют. Первоначально на основе системного анализа рабочего плана счетов организаций потребительской кооперации следует разработать и утвердить как стандарт план счетов бухгалтерского учета и инструкцию по его применению (в том числе по ведению аналитического учета) для автоматизированной формы учета. Далее на его основе необходимо разработать методические рекомендации по отдельным разделам бухгалтерского учета.

Указанные регламентирующие документы должны обеспечить единообразное построение информационных массивов и компьютерных технологий по их обработке во всей системе потребительской кооперации, стать инструментом централизованного контроля за развитием бухгалтерского программного обеспечения в русле единой технической политики.

– *Преимственность.* Выработка методики замены устаревающих компонентов автоматизированной системы на новые в оптимальном ритме, без потерь данных. Документированность всех изменений.

– *Гибкость и настраиваемость.* Данный принцип предполагает способность автоматизированной системы адаптироваться к изменяющимся условиям хозяйствования, законодательной базе, новым технологиям обработки информации без длительных простоев и сложных переналадок.

– *Полнофункциональность.* Способность АСУ выполнять все функции, связанные с обработкой информации (от ведения справочников и обработки первичных данных до получения различных аналитических ведомостей и сводных отчетов). Использование программы «1С: Бухгалтерия 8» в Гомельской и Гродненской областях показало, что из-за нарушения ряда вышечерчисленных принципов полнофункциональность не достигнута.

– *Дружественность.* Данный принцип предполагает оснащение всех компонентов автоматизированной системы удобным пользовательским интерфейсом.

– *Надежность и безопасность.* Данный принцип предполагает наличие средств обеспечения сохранности и непротиворечивости (целостности) информации.

Широкое использование интернет-технологий, в том числе и «облачных» технологий, придает особую актуальность проблемам безопасности. Под подозрением несанкционированного доступа находятся как располагаемые в «невесомости» данные, доступ к ним, так и сама технология в целом.

Данные риски существуют при любой форме использования сети «Интернет». Вместе с тем развитие электронного документооборота в Республике Беларусь и принятие ряда нормативно-правовых актов, регламентирующих использование товарно-транспортных и товарных накладных в виде электронных документов, электронное декларирование предопределяют расширение использования сети «Интернет» в бухгалтерском учете и проведение работ по минимизации данных рисков.

На наш взгляд, использование облачных технологий в прикладном программном обеспечении по бухгалтерскому учету будет все более расширяться. Задача менеджера – обеспечить минимизацию рисков.

Изучив опыт использования «облачных» технологий в бухгалтерском учете (программа «1С: Бухгалтерия 8.3»), можно выделить виды рисков, представленные в нижеприведенной таблице.

Виды рисков, возникающие при использовании «облачных» технологий

Информационные риски	Технические риски
Высокая стоимость доработки бухгалтерской программы под особенности ведения учета в конкретной организации	Зависимость работы сервиса от используемого мобильного браузера
Возможность отказа разработчика от дальнейшего развития программы	Зависимость работы пользователя от скорости сети «Интернет» и стабильности соединения с ней
Безопасность данных, обрабатываемых в программе	Не все бухгалтерские программы могут быть использованы в «облачных технологиях»
Потеря уникальности бизнес-процессов конкретной организации при использовании одинаковых алгоритмов обработки данных, реализованных в бухгалтерской программе	Безопасность дата-центра, где установлены сервера, используемые при организации «облачной» технологии (обеспечение физической охраны, контроля доступа)
Разграничение доступа к данным для администраторов, разработчиков и пользователей	Отказоустойчивость, которая требует постоянного мониторинга работы оборудования и программного обеспечения)
Необходимость аутентификации и авторизации для получения доступа пользователей к своим данным	
Необходимость ежедневного резервного копирования и системы шифрования для защиты данных, организация доступа к ним лишь ограниченного количества сотрудников организации, имеющих специальные ключи	

После идентификации рисков перед использованием «облачных» технологий в бухгалтерском учете должна проводиться работа по их минимизации и мониторингу. Данный вид работ может осуществляться в несколько этапов: на этапе заключения договора с провайдером и в процессе эксплуатации программы.

Для минимизации рисков у пользователя бухгалтерской программы важно обратить внимание на обеспечение информационной безопасности непосредственно в программе по автоматизации бухгалтерского учета, которое может обеспечиваться двухуровневой защитой.

Во-первых, это автоматическое шифрование канала передачи данных по средствам SSL-сертификатов, что обеспечивает безопасность передаваемой информации и защиту от несанкционированных действий злоумышленников по ее перехвату. Во-вторых, это защищенный авторизацией доступ пользователя к программе. При любом типе подключения (через опубликованное приложение или терминальный доступ) также прилагается антивирусная защита.

Отдельное место здесь занимает ответственность бухгалтеров за несанкционированный доступ к данным. С целью минимизации данных рисков в контрактах следует указывать меру ответственности за передачу паролей и конфиденциальной информации третьим лицам. В должностных инструкциях необходимо отражать меру ответственности за передачу конфиденциальной информации, а также за необеспечение постоянного резервного копирования информационной базы данных.

При выполнении вышеназванных условий по минимизации рисков использование облачных технологий в бухгалтерском учете имеет определенные перспективы.

Практика развития бухгалтерского учета на базе современных информационных технологий настоятельно требует определения и систематизации принципов, лежащих в основе рациональной организации учета в условиях его автоматизации. Внедрение современных программ требует разработки единых стандартов по автоматизации бухгалтерского учета, учитывающего комплексный подход и реализующего современные направления развития информационных технологий.

Существует довольно широкий спектр суждений о том, каких подходов следует придерживаться, чтобы действительно получить от внедрения современных программ по автоматизации бухгалтерского учета должный результат в бухгалтерском учете и в информатизации бизнеса в целом. Круг этих суждений с течением времени становится все шире. Очевидно, как всякий сложный и динамичный процесс автоматизация учета зависит от многих факторов и, следовательно, подчиняется многим принципам, определяющим отдельные стороны развития информационных систем в управлении.

Список использованной литературы

1. **Официальный** сайт общества с ограниченной ответственностью «1С» [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.v8.1c.ru>. – Дата доступа : 17.06.2019.