

УДК 657.1.011.54

Ковалева Н.Н., кандидат экономических наук, Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского (Россия)

Мельгуй А.Э., кандидат экономических наук, Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского (Россия)

Ермакова Л.В., кандидат экономических наук, Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского (Россия)

Гудкова О. В., кандидат экономических наук, Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского (Россия)

ОСОБЕННОСТИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ОБРАБОТКИ БУХГАЛТЕРСКОЙ ИНФОРМАЦИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ КОРПОРАТИВНЫХ УЧЕТНО-АНАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Статья рассматривает эволюцию применяемых в бухгалтерском учете инструментов и приспособлений, облегчающих учетно-аналитическую работу, а на современном этапе развития экономики и информационных технологий, коренным образом меняющих задачи учетного работника в частности, и бухгалтерии экономического субъекта в целом. В статье дается анализ используемых в настоящее время бухгалтерских информационных систем, определяются их классификационные характеристики, и обосновываются перспективы их применения учетно-аналитическими службами экономических субъектов.

Ключевые слова: научно-технический прогресс; современная информационная среда; бухгалтерские информационные системы; автоматизация учетно-аналитической работы; бухгалтерские программные продукты; аналитическая обработка учетной информации; классификация бухгалтерских информационных систем

Возникновение и развитие бухгалтерского учета напрямую связано с эволюцией экономических отношений и на каждом этапе становления учетных работ сопровождалось использованием в учетной практике различных приспособлений и инструментов, являющихся передовыми для своей эпохи, и значительно упрощавших деятельность счетного работника.

Развитие инструментов и приспособлений, позволяющих бухгалтерам качественно выполнять свою работу, прошло длинный путь от примитивных устройств и способов, начиная от «пальцевого счета» и прародителей современных компьютеров древнегреческого абака и китайского суан-пана, представляющих собой дощечки, предназначенные для осуществления подсчетов, до современных multifunctional бухгалтерских компьютерных программ. И те и другие имеют одну цель – облегчить процесс вычисления и ускорить получение необходимой для принятия решения информации, только на совершенно разных уровнях научно-технического прогресса [5].

Современная информационная среда напрямую связана с интенсификацией и компьютеризацией экономической деятельности

и производственных процессов хозяйствующих субъектов и требует от учетно-аналитических служб предприятий ускоренной обработки бухгалтерской информации. Это невозможно без применения передовых бухгалтерских программ и неукоснительного соблюдения принципов своевременности, полноты и достоверности предоставляемой менеджменту экономического субъекта учетной информации, которая будет достаточна и полезна ему для принятия обоснованных и эффективных управленческих решений.

В настоящее время автоматизированная учетно-аналитическая система экономического субъекта включает в себя совокупность технических средств (компьютеров, серверов, печатных и сканирующих устройств и т.п.) и обеспечивающего их функционирование на необходимом уровне программного обеспечения. Составляющие элементы и функциональные возможности автоматизированной учетно-аналитической системы каждого экономического субъекта зависят от объема обрабатываемой бухгалтерской информации и уровня ее детализации, требующейся менеджменту предприятия. Чем больше объем обрабатываемой учетной информации и степень ее детализации, чем выше скорость обработки учетных

данных, тем дороже обходится данная система для предприятия. Поэтому очень важен принцип целесообразности получаемой в данной системе информации. Получение дополнительной информации, которая не будет использоваться руководством предприятия, приводит к необоснованному удорожанию обрабатываемой учетно-аналитической информации, а соответственно к увеличению бесполезных издержек [9].

Во второй половине последнего десятилетия прошлого века значительно возросли запросы российских предприятий к компьютерной обработке учетных данных. Стали разрабатываться и внедряться в учетную практику отечественные автоматизированные бухгалтерские программы, возникла потребность в более детализированной и своевременно поступающей информации оперативного учета. Наблюдалось активное внедрение в учетную практику крупных предприятий, как отдельных элементов, так и комплексной системы управленческого учета, что привело к необходимости его адаптации и гармонизации с информационными потоками финансового учета. Эффективно решить новые задачи, возникшие перед учетно-аналитическими службами экономических субъектов, без активного внедрения информационных технологий в учетную систему уже не представлялось возможным.

При этом эволюция информационного обеспечения и сопровождения в системе бухгалтерского учета происходит стремительно. Применяемые еще четверть века назад автоматизированные бухгалтерские системы были направлены только на облегчение расчетной деятельности учетных работников и мало были связаны с аналитической работой бухгалтера. На современном этапе развития бухгалтерской профессии они кажутся допотопными, как для бухгалтера прошлого века, получившего в свое распоряжение калькулятор, таким же ненужным инструментом оказался символ бухгалтерской профессии – счеты.

На современном этапе развития бухгалтерской профессии, автоматизированные программные бухгалтерские продукты уже не являются вспомогательным средством для выполнения возложенных на учетного работника функций. Они представляют собой ос-

новной элемент обеспечения его деятельности, позволяющий значительно интенсифицировать бухгалтерскую работу. Именно совершенствование применяемых автоматизированных бухгалтерских программ предоставляет дополнительные возможности для качественной и многовариантной аналитической обработке, а также обобщения поступающей в бухгалтерскую систему разноплановой информации. Благодаря расширению функциональных возможностей современных бухгалтерских программ, учетно-аналитическая работа на предприятии позволяет обрабатывать и анализировать информацию и предоставлять аналитические выкладки и текущие оперативные бухгалтерские отчеты менеджменту предприятия в режиме реального времени [7].

Это предоставляет возможность в разы сократить время, затрачиваемое учетно-аналитическими работниками на регистрацию и аналитическую обработку учетной информации, а соответственно и трудозатраты на этом участке бухгалтерских работ. Избежать или своевременно обнаружить неточности или ошибки, возникающие при введении в учетно-аналитическую систему информации или при ее последующей обработке, и уделить больше внимания не рутинному учету информационных потоков, а анализу полученных промежуточных и итоговых результатов. Значительно снижается влияние человеческого фактора на достоверность полученных учетных данных, повышается уровень и многовариантность аналитической обработки учетной информации, многократно сокращается срок предоставления необходимой информации заинтересованным внутренним пользователям различных бухгалтерских отчетов, что дает им дополнительное время для проведения углубленных аналитических процедур и нахождения наиболее перспективных вариантов дальнейшего развития экономического субъекта.

Применяемые в настоящее время автоматизированные бухгалтерские системы представляют собой комплекс программных продуктов, обеспечивающих автоматизацию учетных процессов, и позволяющих оперативно решать поставленные перед бухгалтерской службой предприятия задачи по обработке необходимой информации, связан-

ной с обеспечением качественного выполнения ее функций. В сферу автоматизации входят процессы по вводу в систему необходимой информации, ее аналитической обработки, обеспечения необходимого уровня контроля за хозяйственными процессами и их планирования.

Это позволяет решить задачи по моментальной обработке полученной информации после ее ввода в систему, на основании составленных первичных учетных документов, и способствует принятию эффективных управленческих решений на основании своевременно предоставленной информации.

Современная, адаптированная к особенностям функционирования экономического субъекта, построенная на компьютерных технологиях бухгалтерская информационная система (БИС) проникает во все стадии управленческого процесса и обеспечивает управленческий персонал предприятия разного уровня и выполняющего различные функции, необходимой ему детализированной аналитической информацией.

При этом решается большое количество задач, направленных на оптимизацию по срокам обработки информационных потоков, формирующихся из содержащихся в первичных учетных документах сведений о первичных хозяйственных операциях экономического субъекта. Которые, в процессе аналитической обработки, обобщаются и группируются в отдельные укрупненные направления по различным видам производственной, хозяйственной и торговой деятельности. Бухгалтерская информационная система позволяет в рамках единой учетной системы гармонизировать учетные процессы, адаптировать и обобщить информацию, формирующуюся в подсистемах финансового, управленческого и налогового учета. А также предоставляет возможность осуществлять налоговые расчеты на базе сформированных в подсистеме финансового учета первичных учетных документов.

Важным законодательным актом, стимулирующим применение информационных технологий и послужившим активному внедрению в практику бухгалтерского учета предприятий бухгалтерских информационных систем, стал Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях

и о защите информации» от 27.07.2006 г. № 149-ФЗ [1], в котором впервые на законодательном уровне получили свое терминологическое разъяснение такие категории, как:

- информационно-телекоммуникационная сеть.
- информационная база;
- варианты организации бухгалтерских информационных систем;
- технологии, обеспечивающие информационные потребности экономического субъекта.

Бухгалтерские информационные системы могут классифицироваться по нескольким направлениям, основными из которых являются отраслевой признак (промышленность, торговля, банковский сектор, медицина, образование и т.д.) и уровень автоматизации бухгалтерских процессов («ручная бухгалтерия», автоматические и автоматизированные бухгалтерские системы).

При «ручной бухгалтерии», функциональная настройка компьютерных программ осуществляется оператором. При автоматической системе человек не участвует в настройке программы, все функции заданы автоматически. Автоматизированные бухгалтерские системы представляют собой комбинированный вариант компьютерных бухгалтерских программ, где учетный процесс настраивается совместно с применением автоматических функций и участием оператора в настройке отдельных функций бухгалтерской программы.

Также в настройке бухгалтерской информационной системы очень важен этап, связанный с внедрением рабочего плана счетов предприятия, который должен содержать все синтетические счета с разбивкой по отдельным субсчетам. При этом следует учитывать их необходимость для полного отражения деятельности экономического субъекта, с разбивкой на обеспечение достоверного учета отдельных специфических хозяйственных операций. Именно на основании разработанного рабочего плана счетов бухгалтерская служба экономического субъекта способна осуществлять выбор различных методик учета, разрешенных бухгалтерским законодательством для отдельных видов хозяйственных операций.

При этом любые отклонения в рамках действующего бухгалтерского законодательства от выбранной бухгалтерией предприятия

модели осуществления финансового учета, потребуют изменения утвержденной руководством экономического субъекта учетной политики. И, возможно, внесения корректировок в применяемый предприятием рабочий план счетов бухгалтерского учета.

При рассмотрении бухгалтерских информационных систем в плане применения режимов обработки учетной информации, можно выделить пакетную и интерактивную технологии. Первая применяется в бухгалтерских информационных системах, представляющих собой централизованный тип обработки бухгалтерской информации. В ней используется четкий поэтапный алгоритм ввода, контроля, сортировки, слияния, группировки, копирования, архивирования, обработки и предоставления заинтересованным пользователям обработанной информации. При этом обработка информации в данной системе производится поэтапно и отсутствует возможность взаимодействия бухгалтеров, выполняющих отдельные этапы учетной работы.

Преимуществом интерактивной технологии формирования обобщенной учетной информации является возможность широкого взаимодействия учетных работников между собой в процессе выполнения ими обработки информационных потоков, посредством применения диалогового режима. Он позволяет учетным работникам, работающим в системе, управлять процессом выполнения поставленных перед ними задач, корректируя условия, заданные в системе [3]. При этом параллельно могут решаться сразу несколько задач, поставленных перед персоналом, работающим одновременно в бухгалтерской информационной системе экономического субъекта.

В настоящее время главными векторами развития бухгалтерских информационных систем является реализация:

- так называемой «кусочной» или «лоскутной» автоматизации различных сегментов учетно-аналитической работы;

- комплексная автоматизация бухгалтерской и финансовой системы экономического субъекта;

- автоматизации информационных потоков на основе разработанных и внедренных в практику инструментальных корпоративных систем.

Виды используемых хозяйствующими

субъектами бухгалтерских информационных систем классифицируются по следующим направлениям:

1. Имеющие ограниченные аналитические возможности, интегрированные для решения учетно-аналитических задач предприятиями малого бизнеса автоматизированные бухгалтерские системы. Как правило, в сетевом варианте данные программы устанавливаются на нескольких персональных компьютерах, хотя в совсем небольших субъектах предпринимательства можно обходиться и одним компьютером. Система предназначена для бухгалтерского отдела с численностью персонала от 1 до 5 сотрудников. Сетевые версии интегрированных бухгалтерских систем могут взаимодействовать с различными функциями управления.

Так называемые, мини-бухгалтерии, лишены широкого набора аналитических функций, и направлены на осуществление учетно-аналитической обработки небольших массивов информации. Они сфокусированы на построении синтетического учета и элементарных операциях, связанных с аналитическим учетом. Позволяют формировать простые бухгалтерские регистры и отчеты, необходимые бухгалтерским службам и руководству малых предприятий.

К этому сегменту рынка бухгалтерских программ относятся такие продукты, как «Микро-Плюс» («Лука»), «Финансы без проблем», «Турбо-бухгалтер», специализированные продукты фирмы «1С: Бухгалтерия» и целый ряд других упрощенных бухгалтерских программ. Именно эта категория наиболее востребована на российском рынке программного бухгалтерского обеспечения, так как вполне адекватна по своим ценовым и качественным характеристикам, легко настраивается и осваивается бухгалтерскими работниками. Так как она направлена на средний уровень бухгалтерской квалификации учетных работников, и способна по своему функционалу удовлетворить потребности большинства экономических субъектов, функционирующих в границах среднего и малого бизнеса. При этом данные бухгалтерские продукты позволяют освободить бухгалтера от рутинной работы, связанной с проведением бухгалтерских проводок и формированием бухгалтерских регистров.

Также, помимо ведения учетной работы на одном компьютере, они позволяют организовать локальную сеть, с одновременным ведением бухгалтерской работы на двух-пяти персональных компьютерах.

2. Используемые в основном бухгалтерскими службами крупных компаний специализированные автоматизированные инструментальные учетно-аналитические системы. Они аналогичны интегрированным бухгалтерским системам, но способны выполнять более широкий спектр бухгалтерских задач и самостоятельно настраиваться на выполнение определенных функций, связанных со спецификой деятельности компании и при условии заданных им для выполнения расчетов, при соответствующей настройке пользователем (обычно главным бухгалтером или при его непосредственном руководстве, программистом) соответствующих алгоритмов. При этом пользователям необходимо освоить присущий данной бухгалтерской информационной программе специальный язык программирования, которые, исходя из практики использования этого программного обеспечения, не отличаются сложностью и легко осваиваются персоналом бухгалтерских служб экономических субъектов при соответствующем их кратковременном обучении [8].

3. Функционально подобранные комплексы автоматизированных рабочих мест (АРМ), позволяющие эффективно решать поставленные задачи в области учетно-аналитического обеспечения хозяйственной деятельности средних, и, частично, крупных экономических субъектов, являющихся целевой аудиторией для данного специализированного программного обеспечения. Использование данного вида бухгалтерских информационных систем в бухгалтерской службе средних и крупных организаций, позволяет осуществить комплексную автоматизацию учетно-аналитических работ на основе, так называемой интегрированной бухгалтерии.

Данные системы являются комплексной разработкой, включающей в себя различные программные подсистемы, обеспечивающие автоматизацию отдельных участков учетно-аналитической работы бухгалтерии экономического субъекта. Они направлены на такие учетно-аналитические систе-

мы экономических субъектов, в которых формирование бухгалтерской информации связано с использованием большого количества взаимосвязанных автоматизированных рабочих бухгалтерских мест. При этом пакеты программного обеспечения могут сильно отличаться за счет предоставляемых модулей и различных дополнительных приложений, необходимых для осуществления работы на том или ином автоматизированном бухгалтерском рабочем месте [6].

Основными особенностями данной категории бухгалтерских информационных систем можно назвать:

- значительно расширенный список бухгалтерских задач, которые позволяет выполнять данное специализированное программное обеспечение;

- качественный интерфейс, позволяющий беспрепятственно передавать информацию между отдельными автоматизированными рабочими бухгалтерскими местами;

- возможность осуществления детализированного аналитического учета по всем направлениям бухгалтерской работы;

- наличие отдельных комплексов специализированных услуг по отдельным участкам бухгалтерского учета, при этом имеющих между собой четкую связь.

4. Комплексные автоматизированные бухгалтерские информационные системы, применяемые различными категориями экономических субъектов, в основном малым и средним бизнесом. Наиболее популярными отечественными бухгалтерскими информационными программами этой категории являются: относящиеся к этому классу программные продукты компании «1:С», корпорации «ПАРУС», программное бухгалтерское обеспечение под торговыми марками «БЭСТ», «Бухгалтерия-Супер», «Инфо-бухгалтер», «Турбо Бухгалтер», «Ордер» и ряд других.

В комплексной автоматизации финансово-хозяйственной деятельности экономического субъекта, основой сформированного пакета по обеспечению автоматизированной обработки учетных данных служит основной модуль «Проводка – Главная книга – Баланс», в дополнение к которому могут использоваться различные модульные модификации, направленные на решение специфических отраслевых учетно-аналитических

задач. Состав подобных модулей в разных программах может сильно варьироваться.

Порядок выполнения учетных задач в интегрированных системах проходит следующим образом.

На первом этапе производится аналитическая обработка информации, направленная на решение локальных задач по отдельным участкам учетно-аналитической работы. Результаты проведенной работы аккумулируются в различных аналитических сводках.

На втором этапе полученные результаты на отдельных участках учетно-аналитических работ направляются в основной модуль для дальнейшей обработки и обобщения. Здесь происходит интеграция всей бухгалтерской информации: формируются бухгалтерские регистры, Главная книга и формы бухгалтерской отчетности [4].

5. Состоящие из множества сложных компонентов, направленные на осуществление управленческих функций менеджментом крупных корпораций, автоматизированные информационные системы получившие название «Корпоративные системы управления финансами и бизнесом». Их функционал направлен на выстраивание крупной, многоуровневой локальной информационной сети, отличающейся сложностью и адаптацией к каждому конкретному автоматизированному рабочему месту управленца экономического субъекта в различных структурных подразделениях корпорации. Данные информационные системы очень дорогостоящи, имеют сложную структуру и обычно настраиваются и обслуживаются в индивидуальном порядке для каждого заказчика такой информационной системы.

Бухгалтерская составляющая в этих программных продуктах не является основополагающей, так как они, в первую очередь, направлены на интеграцию управленческих процессов. Но, тем не менее, она составляет

важный компонент данного программного обеспечения, так как основная часть управленческой информации формируются из обработанной соответствующим образом бухгалтерской информации и сформированных с различной степенью детализации внутренних бухгалтерских отчетов [2].

Это сектор программного информационного обеспечения бизнеса представлен в основном зарубежными продуктами: «Platinum», «R-Style», «R/3», «Concorde XAL» и рядом других. Из отечественных разработок наибольшую популярность получила корпоративная информационная система «Галактика», которая включает широкий спектр разнообразных контуров управления и использует более 40-ка различных модулей для оснащения различных автоматизированных рабочих мест управленческого персонала экономических субъектов.

Применение бухгалтерских информационных систем в практике учетно-аналитической работы, не только упрощает выполнение функциональных задач, поставленных перед отдельными работниками учетно-аналитического отдела экономического субъекта, но и стало жизненно необходимым условием эффективной работы бухгалтерской службы предприятия.

Конкуренция на рынке программного обеспечения и сопутствующих услуг стимулирует развитие этих программ, увеличивает и улучшает спектр деятельности учетно-аналитических работ, охватываемых бухгалтерскими информационными системами. Благодаря развитию цифровых технологий информация, для хранения которой раньше требовались кипы бумажных носителей, теперь способна уместиться в компьютере бухгалтера, а доступ к различным участкам информационных потоков можно получить практически мгновенно.

Список литературы

1. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» // СПС «Гарант»
2. Гудкова О.В., Дедова О.В., Ермакова Л.В. Правовое и экономическое регулирование потребительского кредитования в Российской Федерации. - Брянск, 2016. – 120 с.
3. Гудкова О.В., Ермакова Л.В., Ковалева Н.Н., Мельгуй А.Э. Развитие инновационных технологий на рынке банковских услуг // Евразийский юридический журнал. 2016. № 9 (100). С. 319-321.
4. Гудкова О.В., Ермакова Л.В., Мельгуй А.Э. Роль информационных технологий в построении учетно-аналитической системы предприятия // Бюллетень науки и практики. 2016.

№ 5 (6). С. 116-121.

5. Гудкова О.В., Ермакова Л.В., Ковалева Н.Н., Мельгуй А.Э. Эволюция бухгалтерского учета в докапиталистическом периоде развития экономики // *Фундаментальные исследования*. 2016. № 12-5. С. 1066-1070.

6. Дедова О.В., Мельгуй А.Э. Роль цифрового производства в развитии учетно-аналитической отрасли. В сборнике: *Современное состояние и перспективы развития финансово-аналитической науки и практики в цифровом пространстве России и за рубежом*. Межвузовский сборник научных трудов и результатов совместных научно-исследовательских проектов. Москва, 2018. С.71-77.

7. Ковалева Н.Н., Ермакова Л.В. Цифровая экономика и перспективы ее развития в учетно-аналитической отрасли. В сборнике: *Современное состояние и перспективы развития финансово-аналитической науки и практики в цифровом пространстве в России и за рубежом*. Межвузовский сборник научных трудов и результатов совместных научно-исследовательских проектов. Москва, 2018. С. 117-122.

8. Ковалева Н.Н., Мельгуй А. Э., Ковалев А. Ф., Дворецкая Ю. А. Экономика и образование в контексте обучения в течение всей жизни // В сборнике *Предоставление возможностей для образования каждому: сравнение мировых перспектив* BCES Conference Books.2016. С.49-57.

9. Организационное и методологическое обеспечение бухгалтерского учета в системе экономической безопасности хозяйствующих субъектов /Хоружий Л.И., Катков Ю.Н., Глушак Н.В., Глушак О.В., Карзаева Н.Н., Мельгуй А.Э., Ермакова Л.В., Кузнецова О.Н., Дедова О.В., Ковалева Н.Н., Дворецкая Ю.А./ *Монография/ Под ред. Л.И. Хоружий, Ю.Н. Каткова*. - Иркутск: ООО «Мегапринт», 2017 г. -134 с.

FEATURES OF AUTOMATED PROCESSING OF ACCOUNTING INFORMATION AT THE PRESENT STAGE OF DEVELOPMENT OF CORPORATE ACCOUNTING AND ANALYTICAL SYSTEMS

Article examines the evolution of the used in the bookkeeping calculation tools and appliances, which facilitate discount-analytical work, and in present development stage of the economy and the information technologies, which radically change the tasks of stock-taking worker in particular, and the bookkeeping of economic subject as a whole. In the article the analysis of the utilized at present bookkeeping information systems is given, their classification characteristics are determined, and are based the prospects for their application by the discount-analytical services of economic subjects.

Keywords: scientific and technical progress; contemporary information medium; bookkeeping information systems; the automation of discount-analytical work; bookkeeping program products; the analytical processing of stock-taking information; the classification of bookkeeping information systems.

References

1. Federalnyiy zakon ot 27 iyulya 2006 g. № 149-FZ «Ob informatsii, informatsionnyih tehnologiyah i o zaschite informatsii» // SPS «Garant»

2. Gudkova O.V., Dedova O.V., Ermakova L.V. Pravovoe i ekonomicheskoe regulirovanie potrebitelskogo kreditovaniya v Rossiyskoy Federatsii. - Bryansk, 2016. – 120 s.

3. Gudkova O.V., Ermakova L.V., Kovaleva N.N., Melguy A.E. Razvitie innovatsionnyih tehnologiy na rynke bankovskih uslug // *Evraziyskiy yuridicheskiy zhurnal*. 2016. № 9 (100). S. 319-321.

4. Gudkova O.V., Ermakova L.V., Melguy A.E. Rol informatsionnyih tehnologiy v postroenii uchetho-analiticheskoy sistemyi predpriyatiya // *Byulleten nauki i praktiki*. 2016. № 5 (6). S. 116-121.

5. Gudkova O.V., Ermakova L.V., Kovaleva N.N., Melguy A.E. Evolyutsiya buhgalterskogo ucheta v dokapitalisticheskom periode razvitiya ekonomiki // *Fundamentalnye issledovaniya*. 2016. № 12-5. S. 1066-1070.

6. Dedova O.V., Melguy A.E. Rol tsifrovogo proizvodstva v razvitii uchetho-analiticheskoy otrasli. V sbornike: *Sovremennoe sostoyanie i perspektivy razvitiya finansovo-analiticheskoy nauki i praktiki v tsifrovom prostranstve Rossii i za rubezhom*. Mezhvuzovskiy sbornik nauchnyih trudov i rezultatov sovmestnyih nauchno-issledovatel'skiykh proektov. Moskva, 2018. S.71-77.

7. Kovaleva N.N., Ermakova L.V. Tsifrovaya ekonomika i perspektivy ee razvitiya v uchetho-analiticheskoy otrasli. V sbornike: *Sovremennoe sostoyanie i perspektivy razvitiya*

finansovo-analiticheskoy nauki i praktiki v tsifrovom prostranstve v Rossii i za rubezhom. Mezhvuzovskiy sbornik nauchnykh trudov i rezultatov sovmestnykh nauchno-issledovatel'skikh proektov. Moskva, 2018. S. 117-122.

8. Kovaleva N.N., Melguy A. E., Kovalev A. F., Dvoret'skaya Yu. A. Ekonomika i obrazovanie v kontekste obucheniya v techenie vsey zhizni // V sbornike Predostavlenie vozmozhnostey dlya obrazovaniya kazhdomu: sravnenie mirovykh perspektiv BCES Conference Books.2016. S.49-57.

9. Organizatsionnoe i metodologicheskoe obespechenie buhgalterskogo ucheta v sisteme ekonomicheskoy bezopasnosti hozyaystvuyuschih sub'ektov /Horuzhiy L.I., Katkov Yu.N., Glushak N.V., Glushak O.V., Karzaeva N.N., Melguy A.E., Ermakova L.V., Kuznetsova O.N., Dedova O.V., Kovaleva N.N., Dvoret'skaya Yu.A./ Monografiya/ Pod red. L.I. Horuzhiy, Yu.N. Katkova. -Irkutsk: OOO «Megaprint», 2017 g. -134 s.

Об авторах

Ковалева Наталья Николаевна – кандидат экономических наук, доцент, Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского (Россия), E-mail: kovalevanat@yandex.ru.

Мельгуй Андрей Эдуардович – кандидат экономических наук, доцент Брянского государственного университета имени академика И.Г. Петровского (Россия), E-mail: mae1089@yandex.ru.

Ермакова Людмила Владимировна – кандидат экономических наук, доцент, Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского (Россия), E-mail: tkdtkd@yandex.ru.

Гудкова Ольга Владимировна – кандидат экономических наук, доцент, Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского (Россия), E-mail: oliy-00@mail.ru.

Kovaleva Natalya Nikolaevna – candidate of economic sciences, Associate Professor, Bryansk state University named after academician I. G. Petrovsky (Russia), E-mail: kovaleva-nat@yandex.ru.

Melgoui Andrei Eduardovich – candidate of economic sciences, Associate Professor, Bryansk State University named after academician I. G. Petrovsky (Russia), mae1089@yandex.ru.

Ermakova Ludmila Vladimirovna – candidate of economic sciences, Associate Professor, Bryansk State University named after academician I. G. Petrovsky (Russia), E-mail: tkdtkd@yandex.ru.

Gudkova Olga Vladimirovna – candidate of economic sciences, Associate Professor, Bryansk State University named after academician I. G. Petrovsky (Russia), E-mail: oliy-00@mail.ru.