

ТЕНДЕНЦИЯ РАЗВИТИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УЧЁТА

Макарова Л. М., канд. эконом. наук, доцент кафедры бухгалтерского учёта и аудита, Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва, г. Саранск

Мялина Е. М., студентка 5 курса экономического факультета, Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва, г. Саранск

В статье отражается тенденция развития автоматизированного учёта, необходимого для эффективности ведения бизнеса. Также раскрыты направления, по которым в настоящее время чаще всего ведутся разработки автоматизированного учёта.

Ключевые слова: автоматизированный учёт, компьютеризация, информационная система.

Необходимость автоматизации такой деятельности, как бухгалтерский учёт, обусловлена не только причинами все большего усложнения и трудоемкости ведения бухгалтерского учёта, но и общей тенденцией к компьютеризации всего общества, которое призвано обеспечить облегчение работы человека в области обработки больших объемов информации.

Методы ведения бухгалтерского учёта, как и другие отрасли человеческой деятельности, постоянно совершенствуются и развиваются.

Историческое развитие бухгалтерского учёта – это ее история поиска более совершенных методов оптимального обобщения информации для нужд управления.

За годы, прошедшие со времени возникновения бухгалтерского учёта, методы его ведения претерпели весьма существенные изменения. На ранних стадиях развития бухгалтерский учёт велся самим владельцем предприятия с целью организации наблюдения и контроля за сохранностью и ростом личного капитала. Лишь в XIV в. с развитием капиталистического производства учёт – «ведение книг» выделяется «... в самостоятельную функцию особых агентов, которым она исключительно поручается».

Простейшие методы ведения бухгалтерского учёта возникли еще в недрах феодализма. Итальянский математик Лука Почелли, написавший в 1494 году «Трактат о счетах и записях», где впервые были обоснованы правила ведения учёта доходов и расходов хозяйствующего субъекта.

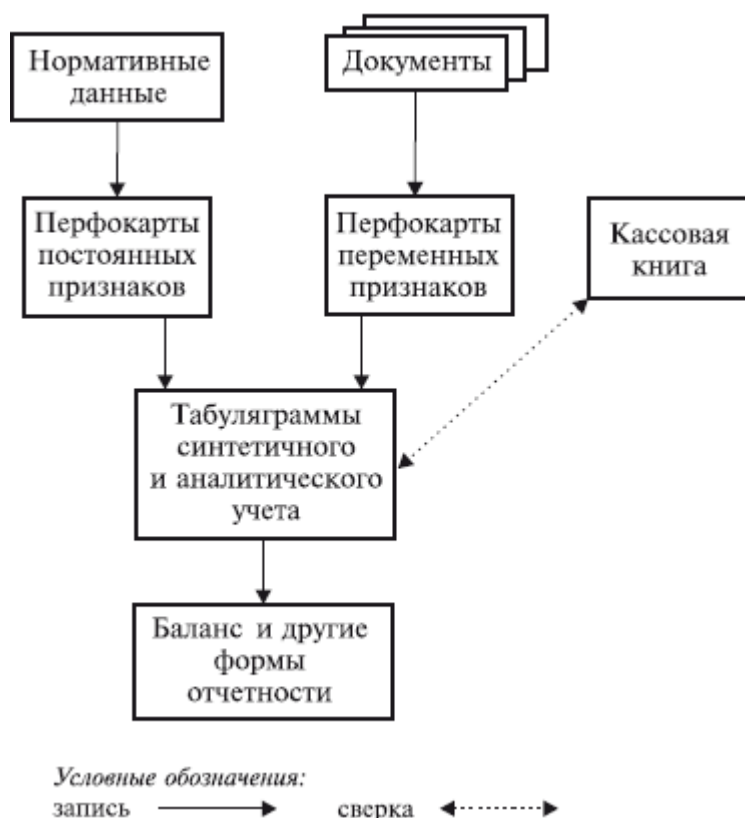
С развитием производства, усложнением производственных связей этот метод ведения учёта эволюционировал, усложнялся, применялись последние достижения науки и техники.

В дальнейшем бухгалтеры всех стран все в большей степени начали испытывать потребность в помощи вычислительных механизмов и машин. Большие объемы информации, многочисленные группировки, жесткие сроки обработки,

высокие требования к точности и достоверности- всё это послужило причинами, предопределяющими применение вычислительной техники в организации бухгалтерского учета.

Бухгалтерские задачи ранее других экономических задач стали обрабатываться техническими средствами. В компьютеризации бухгалтерского учета выделяют два этапа – механизированный и автоматизированный.

Первый этап (50-60-е гг. XX в.) характеризуется использованием электронно-механических перфорационных машин, организацией машиносчетных станций на крупных предприятиях, где основную роль играла комплексная механизированная обработка учетных записей таблично-перфокарточной системы счетоводства на базе типовых программ. Она была разработана для предприятий, которые использовали перфорационные машины, и предусматривала перенесение данных из каждого документа на машинный носитель – перфокарту (рисунок 1). По каждому участку учета: учету производственных запасов, оплате труда, готовой продукции и т. п. – формировались массивы перфокарт.



Р и с у н о к 1 Таблично-перфокарточная форма учета

В основу комплексной механизации бухгалтерского учета по таблично-перфокарточной форме был положен принцип непрерывности обработки учетной информации на вычислительных устройствах при полной механизации всех учетных работ. При этом произошло перераспределение работ, и значительная часть операций учетного процесса выполнялась персоналом вычислительного центра. Существенная особенность данной формы состояла в том, что в ней было объединено использование двух видов нанесенной на перфокарту

информации: переменной (разовой) и постоянной (нормативно-справочной). Документы о хозяйственных операциях, оформленные в пачки, проверенные и принятые для обработки, регистрировались в специальном журнале приема документов и регистрации контрольных чисел, предназначенном для контроля хранения этих документов и проверки полноты записей в табуляграммах. Зарегистрированные документы передавались на перфоратор для набивки перфокарт. Подготовленные перфокарты направлялись на вычислительные машины, где происходила их группировка. Все данные за определенный период пропускались через соответствующее считывающее устройство для печати информации и расчета контрольных итогов. При этом печатался журнал операций, который служил также контрольной машинограммой.

Переход ко второму этапу – автоматизированному (с начала 70-х г.г. XX в.) – был вызван появлением ЭВМ, приспособленных для решения задач в сфере экономики. Этап автоматизации насчитывает несколько периодов в своем развитии, зависящих в первую очередь от изменения форм взаимодействия машин и пользователя, а также режимов работы ЭВМ. Начальный период связан с централизованной обработкой бухгалтерских задач на вычислительном центре, где применялся однопрограммный режим работы ЭВМ.



Условные обозначения:
 запись → сверка ←

Р и с у н о к 2 Таблично-автоматизированная форма учета

Внедрение в учетную практику электронно-вычислительных машин типа «Урал», «Днепр», «Минск», привело к созданию таблично-автоматизированной формы учета (рис. 2). При этой форме первичные данные могут кроме бумажных носителей сразу фиксироваться на машинных носителях, что позволяет автоматизировать сбор первичной информации. На машинных носителях сохраняется также текущая, нормативно-справочная и входная информация. Поскольку нормативно-справочная информация подлежит многократному использованию, она заносится в специальные базы данных. В зависимости от использования технических средств и носителей информации различают два способа введения учетной информации: непосредственный и с использованием периферийной техники. Одним из важнейших принципов этого этапа развития компьютерных форм учета стало использование режима запроса с целью получения отчетов по необходимым показателям. Для этой цели бухгалтер заполняет стандартный документ, в котором указывается вид запроса. После этого компьютер предоставляет необходимую информацию.

Развитие архитектуры ЭВМ и их операционных систем создали предпосылки для взаимодействия пользователя с программой. Получив результаты расчетов, он оперативно принимал решения о дальнейшей работе с программой.

Возможности вычислительной техники не только обеспечивают универсальный характер ее применения согласно общим методологическим подходам организации бухгалтерского учета, но и позволяют использовать программы, настроенные на конкретное предприятие с учетом предложений заказчика. Составляющие элементы компьютерной формы учета, без которых невозможно ее создание на конкретном предприятии, приведены на рисунке 3.



Р и с у н о к 3 Составляющие элементы компьютерной формы учета

Сейчас, в начале второго десятилетия 21 века, автоматизированный учёт-повседневная реальность. Автоматизация учёта сильно расширяет возможности бухгалтера. С помощью средств автоматизации учёт становится более масштабной задачей, так как может использоваться при принятии оперативных решений в реальном режиме времени.

Эффективная автоматизация учёта – не только вопрос удобства в работе бухгалтера, это тенденция времени.

В настоящее время чаще всего разработки по автоматизации учёта ведутся по трём направлениям:

1. Автоматизация отдельных участков учёта (так называемая «кусочная» или «лоскутная» автоматизация);

2. Комплексная автоматизация финансово- хозяйственной деятельности средних предприятий;

3. Создание корпоративных информационных систем для комплексной автоматизации крупных предприятий.

«Кусочная» автоматизация бухгалтерского учета- это внедрение автоматизации на отдельных, более мелких, участках учета.

Как правило это удобная и недорогая система автоматизации бухгалтерского учета, которая может решить многие проблем бухгалтерского учёта на предприятии. Это является несравнимым преимуществом «кусочной» автоматизации, которая позволяет выявить недостатки на отдельных, более мелких участках учёта. Однако из-за большого количества внедрённых систем автоматизации, выполняющих только локальные задачи, на предприятии образуется несколько «островков» автоматизации. Эти участки автоматизации представляют собой именно острова, поскольку в большинстве случаев не связаны между собой информационными потоками данных, отражающих особенности процесса управления конкретным предприятием.

Внедренные системы неплохо справляются с подготовкой формальных документов для внешних организаций (налоговая инспекция, различные фонды и пр.), однако практически не помогают повысить эффективность процесса управления. На стол руководителю ложатся различного рода отчеты, справки и другие документы с несогласованной номенклатурой позиций, интервалами времени, единицами измерения. Анализ этих материалов требует существенных затрат времени и далеко не всегда дает руководителю желаемые результаты для интегрированной оценки деятельности предприятия и оперативного принятия тактических и стратегических управленческих решений. С течением времени неразбериха увеличивается, система становится просто неуправляемой. В результате приходится констатировать, что вложенные в автоматизацию средства не оказали никакого влияния на повышение эффективности процесса управления.

«Кусочная» автоматизация обычно не дает желаемого эффекта в совершенствовании процесса управления предприятием, потому что при реализации этого подхода обычно и не ставится в явном виде цель повышения эффективности управления предприятием в целом.

Поэтому бухгалтерские системы такого типа предназначены в основном для средних предприятий, для бухгалтерии с малой численностью без ярко выраженной специализации сотрудников по конкретным разделам учета. Чем меньше масштаб предприятия, тем меньше интенсивность информационных потоков, относительно проще бухгалтерский учёт.

Большинство популярных в настоящее время программ автоматизации бухгалтерского учета, ориентированных на традиционные формы счетоводства, относятся к группе программных средств «Проводки – главная книга-баланс».

Так как эти работы проводятся по единым правилам на предприятиях всех форм собственности и размеров, то и сами программы достаточно универсальны и логически завершены.

Отличаются они главным образом «глубиной» ведения аналитического учета. Для малого бизнеса с упрощенной формой учета полезны программы, которые в дополнение к синтетическому учету позволяют вести одно-, иногда двухуровневый аналитический учет.

Общим для этого уровня программных продуктов является ограниченность программ, специализированных для ведения учета по конкретному участку как с точки зрения функциональной полноты, так и с позиции регламентированных инструкциям правил отражение соответствующих операций и ведения документооборота.

Отличия интегрированной ИС бухгалтерского учёта для средних предприятий:

- полный состав учетных функций;
- единая централизованная хранимая база данных;
- поддержка полного цикла обработки учётной информации- от момента регистрации первичных учетных документов, до формирования сводной отчетности и итоговых данных;
- настройка рабочего плана счетов, справочников аналитического учета.

Интегрированная ИС бухгалтерского учёта для средних предприятий содержит удобные и простые для конечных пользователей инструментальные средства и средства настройки:

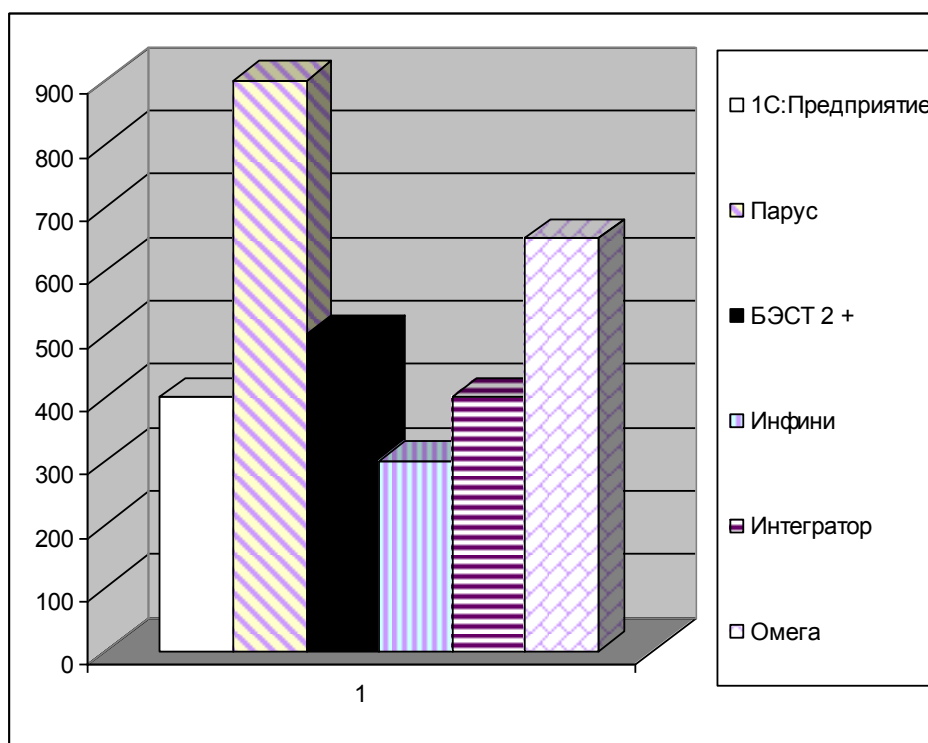
1. Константы, изменяющие алгоритм работы программы;
2. Генератор экранных форм;
3. Генератор отчетов;
4. Язык запросов высокого уровня и др.

Вопросы защиты, администрирования, санкционированный доступ к базе данных решены на среднем уровне, так как они не являются первоочередными задачами. Для простоты эксплуатации и сопровождения программы устанавливаются на одном компьютере. При наличии нескольких компьютеров информационный обмен между ними возможен с помощью промежуточных носителей в режиме экспорт/импорт проводок или по сети. При этом итоговая обработка учетных данных выполняется на центральном компьютере.

Представителями программ данного класса являются разработки фирм:

«1С: Предприятие», «Парус», старых версий «БЭСТ 2+», «Инфини», программы «Интегратор», «Омега» и другие. Из программ зарубежного производства стоит отметить Microsoft Dynamics NAV. Это относительно простые и недорогие программы. Их стоимость составляет около 1000\$, что делает их доступными для использования на средних предприятиях.

Наглядно рассмотреть стоимость некоторых отечественных бухгалтерских программ, используемых на предприятии среднего бизнеса можно на рисунке 4.



Р и с у н о к 4 Диаграмма стоимости отечественных бухгалтерских программ для малого бизнеса

Для повышения эффективности управления предприятием в целом необходимо использовать комплексную автоматизацию.

При комплексной автоматизации решение локальных задач отдельных структурных подразделений проводится в рамках единой задачи – оптимизации процесса управления.

Комплексная автоматизация управления предприятием реализуется в рамках комплексной системы автоматизации.

Комплексная система автоматизации – это система управления финансово-хозяйственной деятельностью предприятия, обеспечивающая принятие обоснованных управленческих решений на основе качественной и достоверной информации, получаемой с помощью современных управленческих и информационных технологий. Она обеспечивает ведение оперативного, бухгалтерского и управленческого учета и строится на основе единого информационного пространства, охватывая и координируя всю совокупность управленческих процессов предприятия.

Комплексная автоматизированная система управления предприятием является сегодня одной из важнейших составляющих успешного развития бизнеса. Если эта система выбрана и реализована правильно, она помогает устранить многие недостатки в управлении, например:

- разобщенность управленческих и информационных технологий;
- несоответствие систем планирования и контроля;
- неэффективность управления затратами;

– неэффективность использования финансовых ресурсов (из-за отсутствия в нужные сроки выверенной информации о запасах и затратах).

Этот список можно продолжать достаточно долго, его состав будет определяться, в частности, особенностями бизнеса и сложившейся на предприятии системой управления.

При создании комплексной системы автоматизации управления предприятием должны быть решены следующие основные задачи:

– создание или оптимизация единой системы планирования деятельности предприятия, основанной на учетных процедурах и дополненной эффективным механизмом управления:

– постановка или оптимизация внутренней учетной политики предприятия с детализацией, обеспечивающей управленческий учет и объективный анализ результатов финансово-хозяйственной деятельности;

– поддержка принятия решений на всех уровнях управления на основе совершенствования процессов сбора и обработки различных видов информации.

Частные задачи, решаемые комплексной автоматизацией, во многом определяются областью деятельности, структурой и другими особенностями конкретных предприятий.

Бухгалтерские системы такого типа предназначены для средних предприятий.

В настоящее время для создания конкурентных преимуществ, развития бизнеса руководство предприятия должно принимать огромное число решений, для чего сопоставляется и оценивается большой объем информации, полнота и достоверность которой зачастую оставляют желать лучшего. Не имея точной информации, руководители, как правило, принимают решения интуитивно. Во избежание этой ситуации в настоящее время практикуется внедрение корпоративных информационных систем для комплексной автоматизации крупных предприятий.

Корпоративная информационная система (КИС) в общем виде – это система, предназначенная для обеспечения эффективного функционирования компании путём автоматизированного выполнения функций управления.

«Корпоративность» означает соответствие системы нуждам крупного предприятия, имеющего сложную территориальную структуру.

Применение КИС в определенной степени меняет роль функциональных финансовых подразделений, повышая роль ответственности их руководителей. Происходит это еще и потому, что руководители предприятия получают возможность непосредственного контроля над любыми результатами деятельности каждого подразделения.

Комплексный учет для крупных предприятий – это набор функциональных автоматизированных рабочих мест, работающих на централизованно хранимой базе данных в локально вычислительной сети. Состав и функции отдельных автоматизированных рабочих мест могут настраиваться на специфику объекта управления. Функция автоматизированных рабочих мест не дублируется. Поддерживается санкционированный доступ к базе данных информацион-

ной системе учета, нормативно справочная информация имеет обще системный и под системный характер. Ядром комплексной информационной системы учета является автоматизированное рабочее место главного бухгалтера и руководителя. В ряде комплексных информационных систем бухгалтерского учета делается акцент на электронный документооборот и совмещенным с ним делопроизводстве, реализация управленческого и оперативного учета. Представителями систем данного класса являются разработки фирм: «Интеллект-сервис», «Компас», «Ай – тим», «Галактика» и др.

Стоимость таких программ составляет около 500 \$ за первое автоматизированное рабочее место и по 300 \$ за каждое последующее автоматизированное рабочее место. Использование таких программ увеличивает затраты предприятия. Однако в процессе ведения финансово – хозяйственной деятельности затраты оправдывают себя. Поэтому программы такого класса целесообразно использовать на предприятиях крупного бизнеса.

Они позволяют автоматизировать основные управленческие и учетные процессы:

- налоговый и бухгалтерский учет, отчетность по национальным стандартам бухгалтерского учета и МСФО;
- управление логистикой (договорная деятельность, складской учет, снабжение, сбыт, расчеты с поставщиками/получателями, давальческое сырье, управление консигнационным товаром);
- финансовое планирование, оперативное финансовое управление;
- производственное планирование и управление производством;
- управление производственной логистикой;
- управление материально-техническим обеспечением;
- управление заказами;
- управление ремонтами;
- управление персоналом, расчет заработной платы;
- управление взаимоотношениями с клиентами.

Однако комплексная система автоматизации имеет свои недостатки. Существенным недостатком является сложный процесс внедрения в управление предприятием. Сложности здесь заключаются в неопределенность целей и задач управления предприятием руководителя. Это резко осложняют работы по комплексной автоматизации управления, поскольку после внедрения системы может выясниться, что она не приносит реальной пользы, а только усложняет управление.

Поэтому, чтобы проект внедрения комплексной автоматизированной системы управления оказался удачным, необходимо максимально формализовать все контуры управления, которые планируется автоматизировать, а также сформулировать общую и частные цели управления.

При создании корпоративных систем для комплексной автоматизации руководитель может столкнуться с такими проблемами как сопротивление сотрудников предприятия и формирование квалифицированной проектной команды. Сопротивление сотрудников возникает из-за увеличения на них нагруз-

ки во время внедрения системы, так как помимо выполнения обычных рабочих обязанностей, сотрудникам необходимо осваивать новые знания и технологии. А квалифицированную команду необходимо собрать из специалистов, которые обладают в компании достаточно высокими полномочиями и лично заинтересованы в положительных результатах внедрения.

Также внедрение корпоративных информационных систем для комплексной автоматизации на предприятии является инвестиционным вложением, и существует определённый риск того, что это внедрение не повлечёт за собой существенного повышения эффективности деятельности. Это может произойти в случае несоответствия целей, стоящих перед организацией, и возможностей внедряемой корпоративной информационной системой. Поэтому выбор корпоративной информационной системы – дело ответственное и требует особого внимания от руководства.

В условиях жёсткой конкуренции всё больше предприятий крупного и среднего бизнеса предпочитают использовать комплексное автоматизированное финансово- хозяйственной деятельности. Обусловлено это прежде всего необходимостью эффективного управления предприятием.

А это решение не только непосредственно бухгалтерских задач, но и анализ, планирование деятельности предприятия, реализация оперативного учёта.

Эффективная автоматизация бухгалтерского учёта – не только вопрос удобства в работе бухгалтера, это тенденция времени.

Автоматизация бухгалтерского учета сегодня является повседневной реальностью и залогом успеха в развитии предприятия и всего бизнеса в целом.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ССЫЛКИ

1 Ясенев В. Н. Информационные системы и технологии в экономике: учеб. пособие / В. Н. Ясенев– Юнити Дана, 2010.-560 с.

2 Трофимова В. В. Информационные системы и технологии в экономике и управлении: учеб. пособие/ В. В.Трофимова. – СПбГУЭФ, 2011. – 355 с.

3 Чистова Д. В. Информационные системы в экономике: учеб. пособие / Д. В.Чистова. – М: Инфра- М, 2010. – 396 с.

4 Гвоздева В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учеб. пособие / В. А. Гвоздева. – М: Инфра- М, 2011. – 436 с.

DEVELOPMENT TENDENCIES OF THE AUTOMATED ACCOUNTING

Makarova L. M., PhD, Associate Professor
Ogarev Mordovia State University, Saransk

Mjalina E. M., the 5th year student of Department of Economics
Ogarev Mordovia State University, Saransk

In article the tendency of development of the automated account necessary for efficiency of business dealing is reflected. And also directions on which now workings out of the automated account more often are conducted are opened.

Keywords: automated accounting, computerization, information system.

