

РАЗВИТИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА

А. А. Ляхманова, студентка III курса направления «Экономика» Саранского кооперативного института (филиала) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации «Российский университет кооперации»

Научный руководитель: **Р. Н. Правосудов**, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры информационных технологий и математики Саранского кооперативного института (филиала) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации «Российский университет кооперации»

Рассматриваются проблемы развития автоматизированных систем бухгалтерского учета.

Ключевые слова: автоматизированные системы бухгалтерского учета, программное обеспечение, автоматизации бухгалтерского учета, системы управления предприятием.

На рынке программного обеспечения автоматизированных систем бухгалтерского учета (АСБУ) представлено множество разработок различающихся стоимостью, функциональной полнотой, принципами организации компьютерного учета, технологией внедрения и адаптации, интерфейсом и многими другими характеристиками. Эти различия во многом определяют рамки применимости тех или иных разработок и реализуемых на их основе технологий учета. Следует отметить, что многие особенности современных программных продуктов прямо вытекают из истории их создания и развития.

Исторически именно в России первыми появились системы автоматизации бухгалтерского учета. Значительный рывок в развитии бухгалтерских ИС произошел с появлением персональных ЭВМ, на базе которых были созданы автоматизированные рабочие места, в результате чего

бухгалтер, т. е. главный пользователь, получил возможность работать с информацией непосредственно, минуя посредников.

Автоматизированные системы управления предприятиями и системы компьютерного учета, как их составная часть, прошли достаточно длительный период эволюции.

За многие годы работы разные учреждения и предприятия накопили большие объемы информации, которая продолжает увеличиваться, возникает необходимость в ее систематизации и обработке. Работать с огромной кучей бумажной информацией очень долго и трудоемко. Выход появился в системе автоматизации бухгалтерского учета.

Первые попытки автоматизировать решение задач бухгалтерского учета на основе использования ЭВМ относятся еще к середине – концу 60 гг. Применяемые тогда в СССР ЭВМ второго поколения были слабо производительными и, главное, обладали очень малым объемом памяти.

Соответственно этому и разрабатывались программы. А поскольку любая программа базируется на некоторой модели предметной области, для решения задач которой она предназначена, то и при разработке программ вводились достаточно упрощенные модели.

Для того, чтобы реализовать мало комплексный подход к решению задач бухгалтерского учета учеными того времени были предложены различные модификации так называемой унифицированной модели бухгалтерской информации. В них в качестве основной информационной базы АСБУ выступали единые данные бухгалтерских записей, основой которого являются проводки, дополненные данными аналитического учета и натуральными показателями. Поскольку структура информации была унифицированной, то и достаточно унифицированными были и алгоритмы ее обработки. По мере распространения в 70-х годах ЭВМ третьего поколения, имевших уже значительные вычислительные возможности, встал вопрос о комплексной автоматизации системы управления предприятиями. Это требовало интеграции функций бухгалтерского, оперативно-технического и статистического учета на

основе единого банка данных. Однако функции оперативно-технического учета уже не могли быть вписаны в унифицированную информационную модель бухгалтерского учета и потому вопрос проектирования АСБУ стал рассматриваться с позиций разделения учетных функций по участкам с выделением отдельных задач конкретных подсистем и наиболее полным учетом специфики их документооборота. В результате система обработки учетных данных стала набором специализированных программных средств, оперирующих с информационными массивами, имеющими различную структуру, но в совокупности образующими единую базу данных.

Первые бухгалтерские системы представляли собой, так называемые бухгалтерские комплексы – то есть отдельные программы для каждого раздела учета, созданные еще до появления персональных компьютеров. Развитие технологии здесь продвигалось и идет в направлении более глубокой интеграции отдельных участков учета, создания новых управленческих, торговых и аналитических модулей комплекса. Бухгалтерский комплекс может иметь средства обмена данными между отдельными автоматизированными рабочими местами, входящими в него, и средства объединения информации для сведения баланса, получения сводных выходных форм и построения отчетности. На данном этапе автоматизировались отдельные, наиболее трудоемкие задачи бухгалтерского учета – учет заработной платы, затрат на производство, материальных ценностей, подсчет себестоимости продукции. Первоначально в таких комплексах информация обрабатывалась централизованно, некоторая децентрализация началась только после появления мини-ЭВМ.

В начале 90-х годов появление в России большого количества коммерческих структур потребовало программного обеспечения для ведения простой бухгалтерии. На рынке бухгалтерского программного обеспечения появились так называемые мини-системы или мини-бухгалтерии – разработки ряда фирм, позволяющие работать бухгалтерам самой разной квалификации. К данному классу относились программы, предназначенные главным образом для

бухгалтерий с численностью 1-3 человека без явной специализации сотрудников по конкретным разделам учета. Эти программы направлены на малый бизнес, реализовали функции ведения синтетического и стоимостного аналитического учета, позволяли вводить и обрабатывать бухгалтерские записи, оформлять набор первичных документов и формировать отчетность.

Дальнейшее развитие бизнеса, деловых процессов, происходящих внутри предприятий, потребовало от бухгалтерских ИС расширенных возможностей и перехода от упрощенного учета к универсальному. Для пользователей бухгалтерских информационных систем – квалифицированных бухгалтеров – была необходима автоматизация не только всех учетных задач, но и получение своевременной и оперативной финансовой информации для повышения эффективности управления предприятием, сохранения финансового равновесия, получения стабильной прибыли. Поэтому потребовались бухгалтерские системы, работающие в сети.

В этой связи появились комплексные или интегрированные бухгалтерские системы, такие, как “АВАСУС”, рассчитанные на бухгалтерию в 50-60 человек. К этому классу относятся программы, объединяющие и поддерживающие ведение всех основных учетных функций и разделов. Интегрированные бухгалтерские ИС в основном ориентированы на средний бизнес и служат для работы на одном компьютере, хотя возможны варианты их использования на нескольких компьютерах, а также в локальной сети. При этом на каждом персональном компьютере отображается, как правило, вся система.

Дальнейшее развитие возможностей бухгалтерских информационных систем вызвано необходимостью аналитической обработки учетной информации, накапливаемой в этих системах и используемой менеджерами и руководителями в повседневной деятельности для принятия управленческих решений. Использование известных экономико-математических методов, методов математической статистики, соответствующих инструментальных средств программирования в условиях жесткой конкуренции на российском рынке привело к появлению финансово-аналитических программ,

позволяющих вести анализ финансового состояния и результатов деятельности предприятия.

Условно такие программы можно разделить на подклассы:

- системы анализа хозяйственной деятельности предприятия;
- системы для работы с инвестиционными проектами.

ИС данного класса должны осуществлять следующие функции:

- анализ и оценка отдельных показателей производственно-финансового состояния объекта или предприятия по различным методикам и применение этих оценок;
- экономический анализ деятельности объекта исследования, прогноз;
- анализ и оценка по методикам, соответствующим международным стандартам, сравнение показателей деятельности отечественных и зарубежных фирм;
- расчет дополнительных показателей по алгоритмам пользователя;
- одновременное использование большого числа показателей, включение в анализ различных факторов как экономического, так и неэкономического характера;
- использование статических и динамических вариантов сравнения элементов анализа;
- графическое представление информации.

В целях удовлетворения сложившегося спроса на рынке финансово-экономического программного обеспечения подобные программы можно было использовать как самостоятельно для оценки, управления и расширения бизнеса на предприятии, так и в комплексе с уже существующими системами в качестве приложения к ним.

Вот и получается, что применение программ, основанных на унифицированной модели бухгалтерского учета, замыкает слишком много информационных потоков на бухгалтерии, заставляя ее все время работать в авральном режиме.

На настоящий момент практически все ведущие разработчики финансово-экономического программного обеспечения активно работают над созданием

систем автоматизации корпоративного уровня. Это означает, что производители ориентируются уже не на разработку отдельных компонент автоматизации систем управления, а на создание комплексных информационных систем масштаба предприятия и корпорации, существенно расширяя их функции за пределы задач бухгалтерского и оперативного учета. Наряду с качественным изменением функциональных возможностей систем автоматизации идет миграция в сторону все большей интегрированности отдельных программных модулей.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Гагарина Л. Г. Автоматизированные информационные системы: учеб. пособие. М.: МИЭТ, 2013.
2. Румянцева Е. Л., Слюсарь В. В. Информационные технологии: учеб. Пособие / Под ред. Проф. Л. Г. Гагариной. – М. : ИД “ФОРУМ”: ИНФРА – М., 2010.
3. Галкина Г. Е. Бухгалтерские информационные системы (БУИС)/ Московский международный институт эконометрики, информатики, финансов и права. М.: ММИЭИФП, 2012.