

УДК 004

## АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ЭКОНОМИКЕ

*Савдикарова Э.Р., студентка 2 курса экономического факультета*  
*Научный руководитель - Бунина Н.Э., к.э.н., доцент*  
*ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** *информационные технологии, бухгалтерский учет, автоматизация бухгалтерского учета, компьютерные программы.*

*Статья представляет собой обзор состояния информационных систем в экономике. Рассказывается история внедрения компьютерных технологий в российскую экономику.*

Тенденция автоматизации расчетов, учета и планирования прочно вошла в область экономики. На смену множества бумажных документов пришли компьютерные базы данных, чеки и ордера уже крайне редко заполняются в ручную. Кроме того, проводить экономические анализы и составлять бизнес-планы теперь намного удобнее и быстрее с помощью специальных компьютерных программ.

Первые попытки автоматизации бухгалтерского учета были приняты в СССР в 60-х годах прошлого века. Но ЭВМ того времени не отличались мощностью и большими объемами памяти, следовательно, проводить масштабные расчеты с их помощью не представлялось возможным проводить. Однако уже в 80-90-х годах объемы памяти и производительность выпускаемых ЭВМ значительно возросли. В это время появляются такие экономические модули как «Финансы без проблем» («Хакерс Дизайн»), «Турбо-бухгалтер» («ДИЦ»), «Парус» («Парус»). С их помощью уже можно было фиксировать небольшое количество бухгалтерских операций, производимых в организации. Большим минусом оставалась сложностью подстройки к быстро меняющемуся бухгалтерскому законодательству в РФ [1].

Переход от командной экономики к рыночным отношениям дал мощный скачок развитию российской экономики как науки. Далеко шагнули вперед в то время и информационные технологии. Появляется возможность настройки конфигурации бухгалтерских программ и адаптации их под нужды конкретного предприятия. Данные программы уже

предполагали возможность сетевой работы, когда несколько машин ЭВМ имели единую базу данных. Помимо выполнения бухгалтерских функции, новые программы имели также функции непосредственно не связанные с бухгалтерскими расчетами. Именно в начале 90-х были учреждены сегодняшние фирмы-лидеры: «1С», «Диасофт», «Омега», R-Style Software Lab.

В дальнейшем экономические компьютерные программы становятся все более узкоспециализированными. Становится реальным полная автоматизация экономических процессов предприятия, а также быстрое проведения сложных видов финансово анализа. Эти программы теперь совместимы со многими другими программными продуктами. Например, появляется возможность выгрузки данных из сторонних файлов и загрузки их в систему «1С» [2].

«1С», к слову, становится наиболее востребованной системой автоматизации бухгалтерского учета, самой известной и продаваемой. Таковой она и остается по сей день.

Современное поколение бухгалтерских систем, прежде всего, теперь учитывает особенности работы предприятия, потребности конкретного заказчика. В зависимости от целей работы и бюджета организации существует множество видов систем автоматизации учета и планирования. Программы первого и последующих поколений, созданные несколько десятилетий назад, до сих пор используются в работе некоторых фирм.

Важным шагом в развитии российского бухгалтерского учета как науки была автоматизация подготовки финансовой отчетности в налоговые органы, а в дальнейшем и разработка программ для сдачи налоговой отчетности с отправкой их по электронным каналам связи. Данное нововведение было и остается крайне актуальным в России, т.к. отечественная налоговая система является крайне сложной и неоднозначной.

Сама идея сдачи налоговой отчетности в электронном виде еще несколько лет назад казалась слишком смелой и передовой. Но спрос рождает предложение и в настоящее время на рынке появилось сразу несколько программных продуктов, предназначенных для этих целей. Примерами таких программ могут служить «Электронная отчетность», «1С-отчетность», «Сбис++», «1С-Спринтер», «Контур-Экстерн». При выборе программы клиент должен ориентироваться на варианты подключения и обслуживания программного продукта, его стоимость.

Помимо функций подготовки и отправки электронной отчетности в налоговые органы, существуют программы и дополнительные воз-

возможности взаимодействия с такими органами государственного контроля как Пенсионный фонд РФ, Федеральная таможенная служба и др. В свою очередь в данных организациях используют также специализированные компьютерные программы, облегчающие деятельность государственных служб. Например, АИС «Налог-3» представляет собой единую информационную систему ФНС России, обеспечивающую автоматизацию деятельности ФНС России по всем выполняемым функциям, определяемым Положением о Федеральной налоговой службе.

К информационному обеспечению бухгалтерского учета относятся также и ряд типовых отечественных информационно-справочных систем (ИСС): СПС «КонсультантПлюс», «Гарант», «Налоги России», «Юридический справочник» и др.

Говоря об анализе современного предприятия нельзя не упомянуть на первый взгляд простую, но очень емкую и полезную программу «Microsoft Office Excel». Являясь, по сути, системой математических таблиц, она идеально подходит для выполнения небольших экономических расчетов. Доступный интерфейс, множество встроенных команд, наглядность многие годы делают её незаменимой.

Не обошла автоматизацию и сферу банковских услуг. Сегодня работу банка невозможно представить без множества электронных программ и девайсов. Автоматизация банковских технологий берет свое начало также в 90-х годах, когда появились коммерческие банки. На рынке программных средств появляется ряд фирм-разработчиков, ведущие из них: «Инверсия», «Диасофт», «Асофт», «Програмбанк», «R-Style» и др.

Принципы банковских информационных технологий представлены на рисунке 1 [1]:

Сейчас любой пользователь банковских услуг может наблюдать картину, когда банки стремятся максимально автоматизировать свою деятельность. Практически любые операции от открытия счета до оплаты услуг и получения кредита, можно осуществить дистанционно, достаточно лишь выхода в интернет. Данные технологии позволяют увеличить объемы потребления банковских услуг, а также уменьшить штат банковских сотрудников, т.к. для оформления специальной документации не требуется присутствие специалиста. Примерами программ, применяемых в банковской сфере могут служить «RS - Bank», «Центавр», «Гефест», «Афина», «Кворум» и др.

Обширно информационные технологии используются и в страховании. Основной особенностью организации информационного обе-



**Рисунок 1 - Принципы банковских информационных технологий**

спечения страховой компании является необходимость иметь полную базу данных по всем договорам компании за максимально длительный период.

Наиболее популярные компьютерные программы в страховании - это «1С:Предприятие 8 Управление страховой компанией», «ИНЭК-Страховщик», IBS Insurance и другие.

Подводя итоги, можно сказать, что проведение качественных экономических анализов, хранение обширных баз данных, фиксирование важной финансовой информации являются важнейшими задачами. Использование высокотехнологичных современных компьютерных программ позволило осуществить их решение наиболее быстро и эффективно.

#### ***Библиографический список:***

1. Ивасенко, А.Г. Информационные технологии в экономике и управлении: учебное пособие для вузов / А. Г. Ивасенко, А. Ю.Гридасов, В. А. Павленко . - 2-е изд., стер. - Москва: Кнорус, 2007. - 154с.
2. Информационные технологии в науке и образовании: лабораторный практикум для аспирантов / О.В. Солнцева, Н.Э. Бунина, О.А. Заживнова, М.А. Видеркер. - Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2015. - 64с.

3. Бунина, Н.Э. Анализ видов электронной коммерции / Н.Э. Бунина, Ю.А. Падиарова // Современное образование: плюсы, минусы и перспективы. Материалы VIII международной научно-практической конференции. - Саратов: Саратовский государственный технический университет, 2017. - С. 32-35.
4. Бунина, Н.Э. Внедрение интерактивных образовательных технологий в учебный процесс вуза / Н.Э. Бунина, О.В. Солнцева // Образование в XXI веке: путь к новым кризисам? Материалы II международной научно-практической конференции. - Саратов, 2014. - С. 54-58.
5. Солнцева, О. В. Интерактивные методы изучения информационных систем в экономике / О. В. Солнцева, Н. Э. Бунина, О. А. Заживнова // Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании. Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии. – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2013. - С. 168-172.
6. Бунина, Н.Э. Применение метода проектов в высшей школе / Н.Э. Бунина, О.В. Солнцева, О.А. Заживнова // Инструменты и механизмы современного инновационного развития. Материалы международной научно-практической конференции. - 2016. - С.124-127.
7. Бунина, Н.Э. Использование инновационных методов в учебном процессе / Н.Э. Бунина // Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании. Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии. - Ульяновск: УГСХА, 2013. – С. 27-30.
8. Бунина, Н.Э. Системы электронных платежей / Н.Э. Бунина, В.А. Аршинова // Инновационный и научный потенциал XXI века. Материалы I международной научно-практической конференции. - Саратов: Саратовский государственный технический университет, 2017. - С. 23-27.
9. Солнцева, О. В. Основы работы в среде MS Access 2003 / О.В. Солнцева, Н.Э. Бунина. - Ульяновск: УГСХА, 2014. - 51с.

## INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES IN ECONOMICS

*Savdikarova E.R.*

**Keywords:** *information technology, accounting, accounting automation, computer programs.*

*The article is an overview of the state of information systems in the economy. The history of introduction of computer technologies in the Russian economy is told.*