

построение справедливой налоговой системы, которая обеспечит единство, непротиворечивость и неизменность в течение финансового года системы налогов и платежей. В современных условиях налоговое бремя для плательщиков налогов в Республике Беларусь высоко, льготы несовершенно, эффективность многих из них невелика. Выход в данном случае видится в совершенствовании национального законодательства, внедрении новых, альтернативных вариантов систем налогообложения, которые смогут использовать МСП для эффективного ведения бизнеса в Республике Беларусь.

### Литература

1. Литовко, С. А. Налоговое планирование: использование оффшорных компаний / С. А. Литовко. — Минск: Агентство Владимира Гревцова, 2008. — 144 с.
2. Налоговый кодекс Республики Беларусь (Общая часть и Особенная части): принят Палатой представителей 15 ноября 2002 г.: одобр. Советом Респ. 2 декабря 2002 г.: текст Кодекса по состоянию на 1 января 2010 г. — Минск: Нац. Центр правовой информ. Респ. Беларусь, 2010. — 640 с.
3. Козаржевский, П. Частный бизнес Беларуси: внешние и внутренние факторы развития / П. Козаржевский, Е. Ракова; под ред. П. Козаржевского. — Минск: ООО «Невский простор», 2007. — 146 с.

## Применение СУБД в экономической сфере

*Минко А. И., Молош А. В., Черныш С. А., студ. II к. БГЭУ,  
науч. рук. Акинфина М. А., канд. физ.-мат. наук, доц.*

В современных условиях экономисту часто приходится работать с информацией, полученной из разных источников. Более того, при решении хозяйственных, экономических и финансовых задач приходится иметь дело с обширными массивами данных. Они разнородны, специфически структурированы и взаимосвязаны друг с другом. Такие сложные наборы данных принято называть базами данных (далее — БД). Теория управления БД как самостоятельная дисциплина начала развиваться приблизительно с начала 50 гг. XX в. За это время она приобрела черты классической и заняла достойное место в современной науке. Однако нас больше интересует не теоретический, а сугубо практический аспект информационной обработки экономических БД.

Программное обеспечение, осуществляющее операции над БД, получило название СУБД, что означает «система управления базами данных» [3, с. 29].

*Microsoft Access* — это только одна из многочисленных «персональных» СУБД. Кроме персональных, существуют также профессиональные СУБД.

Именно они первоначально получили наибольшее распространение до появления персональных компьютеров и сейчас используются в самых важных областях экономики. На их основе создаются комплексы управления и обработки информации крупных предприятий, банков и даже целых отраслей экономики [4, с. 360].

Персональные СУБД сильно отличаются от профессиональных. Данные программы предназначены для обслуживания небольшой группы пользователей или одного человека. Их можно считать офисным программным обеспечением, поэтому неудивительно, что СУБД Access входит в комплект MS Office Professional.

СУБД Access объединяет сведения из разных источников в одной реляционной БД. Создаваемые формы, запросы и отчеты позволяют быстро и эффективно обновлять данные, получать ответы на вопросы, осуществлять поиск нужных данных, анализировать их, печатать отчеты, диаграммы и почтовые наклейки.

Успех программы СУБД Access объясняется наличием простого и дружелюбного интерфейса, рассчитанного на самого массового пользователя. Интерфейс работы с объектами БД унифицирован. Для каждого из них предусмотрены стандартные кнопки:

«создать» — создание структуры объектов;

«конструктор» — изменение структуры объектов;

«открыть» («просмотр»), «запуск») — работа с объектами БД.

Вся БД MS Access хранится в одном файле с расширением mdb. Незаменимым помощником в работе с MS Access являются многочисленные «мастера», которые позволяют автоматически выполнять сложные операции, например создавать БД «с нуля», создавать запросы к БД, конструировать формы и другие элементы [1].

Очевидно, что экономические задачи, для решения которых необходимо применять программное обеспечение СУБД, весьма обширны и разнообразны. На его основе строятся автоматизированные системы управления предприятий различных уровней. Оно лежит в основе практически всех прикладных бухгалтерских программ (например, «1С: Бухгалтерия», «Парус» и др.). В качестве примера мы более подробно остановимся на вопросах использования СУБД при создании прикладного программного обеспечения, решающего задачи управления работой банков и финансовых компаний или автоматизированных банковских систем (АБС).

В настоящее время среди белорусских разработчиков программных продуктов в классе АБС могут быть названы фирмы «Мебиус-Банк», «Люкс-Софт плюс», «SC-BANK NT», а также российских: «ПрограмБанк», «Диасофт», «Инверсия», «Асофт». В частности, фирмой «ПрограмБанк» разработаны такие известные банковские системы, как «Центавр», «Афина», «Гефест» [2, с. 210].

## Литература

1. Воробьев, С. В., Есина, Е. Г., Трубицына, Н. С. Информационные системы в экономике: СУБД Access: учебно-методическое пособие. — Елец: ЕГУ им. И. А. Бунина, 2006.
2. Корнейчук, Б. В. Информационная экономика. Учебное пособие. — СПб: Питер. 2006. — 400 с.
3. Модели данных и СУБД: учебно-методическая разработка / Ю. В. Змеева. — Минск: Издательство МИУ, 2009. — 157 с.
4. Экономическая информатика: Введение в экономический анализ информационных систем: Учебник. — М.: ИНФРА — М, 2005. — 958 с. — (Учебник экономического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова).

## Облигации как инструмент рефинансирования государственного долга Республики Беларусь

*Моняк А. А., Сурабка К. В., студ. II к. БГЭУ,  
науч. рук. Кузьменко Г. С., канд. эк. наук*

Привлечение средств государством как на внутреннем, так и на внешнем рынке приводит к росту государственного долга. Его наращивание может привести к негативным последствиям, для предотвращения которых государству необходимо проводить разумную политику в области управления государственным долгом, повышать эффективность использования привлеченных ресурсов, а также совершенствовать механизмы управления государственным долгом, используя имеющийся отечественный опыт и опыт развитых стран.

В Республике Беларусь за 2003–2012 гг. величина внешнего валового долга увеличилась более чем в 8 раз — с 4,0 до 34,1 млрд долл США и в настоящее время составляет 54 % ВВП. По прогнозу МВФ валовой внешний долг Республики Беларусь к 2016 г. может достигнуть 85 % от ВВП, хотя согласно Концепции национальной безопасности Республики Беларусь, он не должен превышать 55 % ВВП [1]. В связи с ростом внешнего государственного долга происходит увеличение суммы платежей по нему. В 2013 г. платежи достигнут 3,027 млрд долларов (в 2,6 раза больше, чем в 2012 году), а в 2014 — 3,221 млрд долларов [3].

Увеличивается также и внутренний государственный долг. Анализируя размер внутреннего долга за период с 2006 г. по 2012 г., можно проследить следующую тенденцию: сумма внутренних долговых обязательств выросла с 4,3 трлн рублей до 26 трлн рублей, то есть более чем в 6 раз [2].