

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВПО «УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА»

*Кафедра «Информатика и ИКТ»*

**БАЗЫ ДАННЫХ:  
ОПИСАНИЕ ДАННЫХ И РАБОТА С ЗАПИСЯМИ  
НА ЯЗЫКЕ SQL в СУБД MS Access 2007**

**Практикум**

Уфа  
2013

Коллектив авторов

**Базы данных: Описание данных  
и работа с записями на языке  
SQL в СУБД MS Access 2007**

«БИБКОМ»

2013

УДК 004.9

### **Коллектив авторов**

Базы данных: Описание данных и работа с записями на языке SQL  
в СУБД MS Access 2007 / Коллектив авторов — «БИБКОМ»,  
2013

Практикум содержит пошаговое описание технологии создания и выполнения  
инструкций SQL в СУБД MS Access 2007 для создания и редактирования  
структур данных и модификации записей таблиц баз данных, а также  
включает задания для самостоятельного выполнения

УДК 004.9

© Коллектив авторов, 2013

© БИБКОМ, 2013

# Содержание

Основные понятия	5
Начало работы	6
Открытие базы данных	7
Особенности интерфейса MS Access 2007	8
Конец ознакомительного фрагмента.	9

# Базы данных: Описание данных и работа с записями на языке SQL в СУБД MS Access 2007

## Основные понятия

**База данных (БД)** – поименованная совокупность взаимосвязанных данных, отображающая состояние объектов и их отношений в некоторой предметной области, и используемая для удовлетворения информационных потребностей пользователей. Базы данных в СУБД MS Access принадлежат к типу реляционных баз данных. В таких базах данных сведения, относящиеся к различным вопросам, сохраняются в отдельных таблицах, между которыми установлены связи.

**База данных** – файл, состоящий из таблиц и других информационных объектов.

**Таблица** – информационный объект, состоящий из записей. Таблица – это фундаментальная структура данных, основной информационный объект в СУБД.

**Форма** – информационный объект, хранящий данные таблиц или запросов в виде совокупности экранных карточек, каждая из которых отображает содержимое одной записи таблицы или запроса. Форма используется для ввода, изменения или отображения данных таблицы или запроса.

**Составная форма** – форма, отображающая связанные данные при помощи подчиненной формы или подтаблицы.

**Разделенная форма** – форма, отображающая одни и те же данные в двух представлениях – в режиме формы и в режиме таблицы (новая возможность в MS Access 2007).

**Элемент управления на форме** – объект на форме, улучшающий интерфейс пользователя при работе с данными, например, кнопка, переключатель, вкладка и пр.

**Присоединенный элемент управления** – элемент управления, источником данных которого служит поле таблицы или запроса. Присоединенный элемент управления служит для отображения значений полей базы данных.

**Свободный элемент управления** – элемент управления, не имеющие источника данных (например, поля или выражения). Свободные элементы управления используются для вывода на экран сведений, линий, прямоугольников и рисунков. Примером свободного элемента является надпись, которая отображает заголовок формы.

Практикум содержит пошаговые инструкции создания форм различных видов, ввода и редактирования данных с использованием форм, выполнения операций простого поиска данных, фильтрации и сортировки данных, изменения структуры формы, вставки в формы дополнительных элементов управления данными, а также включает задания для самостоятельного выполнения.

## **Начало работы**

Для получения представления о формах базы данных предлагается открыть в СУБД MS Access учебную базу данных «Борей 2007».

## Открытие базы данных

Для открытия базы данных «Борей 2007» необходимо:

1. Запустить Microsoft Access, щелкнув на кнопке Пуск,
2. Выбрать «Все программы», затем Microsoft Office, затем Microsoft Access 2007. Откроется окно Microsoft Access 2007.

3. В области «Категории шаблонов» выбрать «Учебная база данных» и затем щелкнуть Борей 2007:

- если на Вашем компьютере база данных «Борей 2007» открывается не в первый раз, то на экране Вы увидите окно заставки БД «Борей 2007»;

- если в первый раз, то MS Access сначала выполнит ее загрузку. Для начала загрузки нужно щелкнуть командную кнопку «Загрузка» и следовать инструкциям.

Открывается окно базы данных «Борей 2007».

Закрывается база данных обычным для MS Office способом: в системном меню, содержащем команды работы с файлом, выбрать «Закрыть базу данных».

**Задание 1.** Запустите MS Access 2007. Откройте базу данных «Борей 2007». Закройте ее. Снова откройте базу данных «Борей 2007».

## **Особенности интерфейса MS Access 2007**

## **Конец ознакомительного фрагмента.**

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.