

# Основные понятия

## В этой части...

- Глава 1. Знакомьтесь Access 2003
- Глава 2. Основы интерфейса Access 2003
- Глава 3. Справочная система Access 2003

В этой части дается краткий обзор основных возможностей приложения Microsoft Access 2003, включая усовершенствованные средства и новинки этой последней версии. Access, в первую очередь, следует установить на вашем компьютере, поэтому в главе 1 перечислены требования к аппаратному и программному обеспечению, предъявляемые этим приложением пакета Microsoft Office 2003. В этой главе также приводится подробная пошаговая инструкция для выборочной установки компонентов программы Access 2003 с дистрибутивного компакт-диска.

В главе 2 вы познакомитесь с различными способами запуска программы Access и корректного выхода из нее, получите первое представление об основных элементах ее экранного интерфейса, а также основных видах окон приложения, включая окна базы данных, таблицы, формы и запроса. Отличительной особенностью системы Access является то, что набор кнопок, находящихся на панелях инструментов, число панелей, появляющихся на экране, а также список команд, предлагаемых различными меню, — все это зависит от текущего режима работы Access и востребованности тех или иных команд пользователем. Глава 2 позволяет освоить альтернативный путь выполнения многих операций и команд — использование функциональных клавиш и комбинаций клавиш, которые заметно ускоряют работу в Access.

В главе 3 подробно описывается, как воспользоваться интерактивной справочной системой Access, которая в версии 2003 заметно преобразилась и в еще большей степени стала Internet-ориентированной.

# <u>Глава 1</u>

# Знакомьтесь — Access 2003

В этой главе...

- ♦ Что представляет собой Access 2003
- Установка Access 2003
- Резюме

## Что представляет собой Access 2003

Місгоsoft Access 2003 — это программное обеспечение, которое относится к категории систем управления базами данных (СУБД) и является одним из продуктов пакета Microsoft Office 2003. Вопросам организации данных в Access 2003 посвящена глава 4, *Реляционные базы данных и их планирование*, но, обобщая, можно сказать, что основная функция как Access, так и любой СУБД — это работа со структурированной в виде таблиц информацией. Программа Access позволяет обеспечить ввод данных в таблицы базы данных, их хранение и сопровождение, а также получать из совокупности этой информации нужные данные, необходимые при принятии важных бизнес-решений.

#### Объекты базы данных Microsoft Access

Применительно к приложению Microsoft Access база данных — это совокупность объектов различного типа (и назначения), которые используются для хранения, отображения и вывода на печать ваших данных, а также содержат созданный вами программный код. СУБД Access работает со следующими типами объектов: таблицы, запросы, формы, отчеты, страницы доступа к данным, макросы и модули. Все они сгруппированы по категориям и отображаются в окне базы данных (рис. 1.1). Ниже мы кратко охарактеризуем основные типы объектов Access, речь о которых пойдет в этой книге.

- Таблицы. Фундамент вашей базы данных и любого приложения, разрабатываемого в Microsoft Access. Все остальные объекты БД так или иначе связаны с таблицами и зависимы от них, поскольку оперируют данными, которые хранятся в таблицах. Табличные данные отображаются в привычном формате строк (*записей* в терминологии СУБД Access) и столбцов (*полей*), как это видно из рис. 1.2. При открытии таблицы в режиме просмотра (*режиме таблицы*) на экране можно увидеть все поля и все записи, хранимые в таблице. Правильно спроектированная база данных Access чаще всего включает несколько таблиц, объединенных между собой посредством так называемых *связей*. Благодаря связям информация из одной таблицы становится доступной для другой, что позволяет обеспечивать целостность данных в и упрощает поддержку всей БД.
- Формы. Как правило, используются для работы с индивидуальными записями из одной или нескольких таблиц базы данных (рис. 1.3). С помощью форм можно вводить информацию в таблицы, редактировать и удалять ее, а также ограничить доступ к данным и отображать их только в режиме просмотра.

Ofsectu	6	Создание отчета в режине конструктора	22	Список товаров
Talinau	8	Создание отчета с понощно настеря	-	Сунны продак по годан
- Comments	10	Итогн продаж по объену	12	Сунны продак по квартали
3	14	Katanor	10	Cvert
3 Open	U 18.	Harmeline Ans insertoe	15	Topapul no tretain
III Orverter	1	Подченений для каталога		
<sup>4</sup> .) Странны	1.0	Подчененный для продаж по годан		
T Martona		Под-нининый для продаж по типан		
	10	Продажнию годан.		
at Mulayne	14	Продажи по сотрудникан и странан		
Thorna	1.00	Decases on turker		

Рис. 1.1. Доступ ко всем объектам базы данных Microsoft Access, сгруппированным по типам, осуществляется через окно базы данных

	1	entris rafaci			and the second	قلم	ÍX.
111		King amounts	Hatebare	Обращаться в	Должность	Адрес	
	٠	ALFIE	Alteds Futlehiste	Maria Anders	Предстанитель	Obere Str. 57	10
		ANATE	Ana Trupito Emparelados	Ana Trajilo	Costage/es	Avda. de la Constitucion 2222	1
	٠	ANTON	Antonio Moreno Tagueria	Antonio Morene	Connageney	Matadetos 2312	
	٠	AROUT	Around the Hom	Thomas Hardy	<b>Представитель</b>	120 Hanover Sq.	
10	*	BERGS.	Elergiunds snabbling	<b>Christina Berghund</b>	Koopgewattip	Berguisragen 0	
	٠	BLAUS	Elauer See Delikatessen	Hanna Moos	Представитель	Forsterste 57	
	٠	BLONP	Etondel pere et fils	Frederique Citeaux	Гларный менеджер	24, place Hoeber	
		BOLD	Bolido Cornidas preparadas	Martin Sommer	Cosnageney	C/ Arsgul, 67	
	٠	BONAP	Bon app'	Laurence Labihan	Costageney	12, rue des Bouchers	
	٠	BOTTM	Bottom-Dollar Markets	Elcabeth Lincoln	Bysnamep	23 Taawatsen Blvd	
12		BSBEV .	E's Enverages	Victoria Ashwoth	Представитель	Faurtherpy Circus	
	٠	CACTU	Cactus Comidas para llevar	Patricio Simpson	Проджени	Cento 333	
34	÷	N HILL	1	final control at the	and an adverse of	Second 1	5

Рис. 1.2. Информация о клиентах структурирована и размещена в таблице Access 2003

100 March 100			
. 30			5
e: Afreds Putterliste			
Maria Anders	Должность:	Тредствентель	_
C Obere 37. 57	1		
U Septem	Ofinacts:		
12209	Страна	( spiare)	
020-0074321	<b>Parc</b>	000-0076545	-

Рис. 1.3. В форме отображается информация из одной строки таблицы Access

Запросы. Мощный инструмент управления данными, позволяющий извлекать из таблиц базы данных сведения, которые соответствуют определенному крите-

рию (рис. 1.4). С помощью запросов можно автоматизировать процесс обновления или удаления записей из одной или нескольких таблиц, а также выполнять вычисления, основываясь на значениях, хранимых в таблице.

Constanting of	-	entre s			
Papes Kapitortampes Kapitortampes Kapitortampes Lanes			CanwalloporeeToespa CanwalloporeeToespa Druckatere Monte Hote Nav	Lipera 11 857 50p 6 570,55p 4 395,00p	alB(s
Rener Hen reformer Capropiese Basela es separ Yonawe orfige rener	Саналдрогия Танары Марга Танары 20	Tranşta Tranşta Tu yîndaneti R	Camaroon Topro Rachette Countariout Margimup Deed Apples Tade au succe goti Coffee Rossie Dawehraat	2 090,000 2 012,500 2 475,000 2 305,000 2 218,500 2 010,000 2 052,000 0,000	

Рис. 1.4. Запросы позволяют выполнять статистическую обработку данных из одной или нескольких таблиц Access

Отчеты (рис. 1.5). Прочно ассоциированы со словом "печать", поскольку основное их назначение — преобразование данных из виртуальной электронной формы во вполне осязаемую, бумажную, неизменный конечный продукт любой системы автоматизированного документооборота. Средства генерации отчетов Access позволяют вывести отформатированные данные и результаты итоговых расчетов на печать в наиболее презентабельном виде, в том числе в виде графиков и диаграмм.

20-wi-204	indemne i A		
*			
Hapta	Same gast	Lawrence in competence	-
Animet Sunar	Opergrammi	C finance no SSI am	27
Mapon	Kares upon	Common a surground	Harman
Batter Crie Hole	Putropiganu	34 See 10 128 r	43
¢			
Hann	farriger.	Санина следовая	Namman
Canadian Ford	Minister Ipage to	15 president no. 202 -	22

Рис. 1.5. Информация в отчете сгруппирована по марке товара

- Страницы доступа к данным (рис. 1.6). НТМL-страницы, выполняющие роль своеобразного "интерфейса" к данным, которые хранятся в базах данных Microsoft Access. Обращаясь к таким страницам через Internet или intranet непосредственно из Web-браузера Internet Explorer, можно просматривать и вводить информацию в таблицы, а также генерировать отчеты.
- Макросы. Простейшие "программы", с помощью которых можно автоматизировать выполнение часто повторяющихся операций, например открытие одной

и той же формы, печать определенного отчета или выбор команды меню. Макрос представляет собой серию макрокоманд, для каждой из которых при создании макроса указывается ее имя, аргументы и условие выполнения. Родственные макросы в Access можно объединять в группы (так, на рис. 1.7 показана группа макросов Клиенты, которая включает макросы Проверка кода и Обновление списка стран).

			10 miles		
			COEB		secony to oce
Код	Mapua	Kateropea	Единица	Urma	Поставки
3	Alice Mutton	Misco/mine	20 Gavor no 1 vr	1755,00p.	R
66	Anseed Syrup	Приправы	12 бутылок по 950 нл	450,00p.	
Код	Марка	Категория	Единица консремия	(Jena	Поставжи
	State of the state	100 million (100 million)	1223 S 122 (1223) 123 (	10000	inter 1

Рис. 1.6. Страница доступа к данным сочетает в себе возможности форм и отчетов

2 Клиситы : накрос	A CONTRACTOR OF	and the second second second second	
Vest surgesta	Votomer	Margonistatas	Parent-terret +
		and the second second	Связан с форкой "Клиенты".
Розверка тода	DLookup("(KogKowerts)", ")K	Сообщение ОтнинатьСобытие	Саязан с событиен "До обновления" (BeforeLpdate) поля Кол Бола эконемие поля "Хода/Анента" не неляется уни альным, Воздращиет элемент управления "КодКлинита",
Обновление стиска стран		обновление	Саязан с событнен формы "После обновления" (AfterLipdate) Обновляет элемент управления "Страна"
		Аргуненты нагросон	tratui
Confusiene Genear Ten Saronoack	В поле "Код кленета" уче не Де Информанскието Пастор энанения кода слее		Столбец для задания ним напросая.

**Рис. 1.7.** Так выглядит группа макросов Клиенты в окне специального инструментария — конструктора макросов



Все объекты базы данных (а речь может идти о десятках и сотнях таблиц, запросов и отчетов, так как согласно спецификациям программы Microsoft Access, в базе данных может быть определено до 32 768 объектов) хранятся в одном общем файле, файле базы данных, который имеет расширение .mdb. По умолчанию в Access 2003 принят формат файла Access 2000, что позволяет обеспечить обратную совместимость с решениями, разработанными в ранних версиях этой СУБД. Более подробно вопрос выбора форматов рассматривается в главе 5, Создание новой базы данных.

### Новшества Access 2003

Пользователям предыдущего выпуска этой программы, Access 2002, многое в версии 2003 года покажется знакомым. Например, адаптивные меню и панели элементов (основам интерфейса Access посвящена следующая глава), а также "воплощенная" дружественность программы Access — мастера, под чутким руководством которых в подавляющем большинстве случаев эффективнее начинать создание многих объектов базы данных.

Безусловно, Microsoft включила в свой обновленный продукт и ряд новшеств, кратко перечисленных ниже.

- Упрощенное архивирование данных. В предыдущих версиях Access (до Access 2002 включительно) не была предусмотрена привычная для текстовых редакторов и других программ операция сохранения файла базы данных под другим именем или в другом месте. Команда Сохранить как была применима к отдельным объектам базы данных, но не к самому файлу-контейнеру \*.mdb. Теперь это упущение исправлено, и в программе Access 2003 появилась команда, позволяющая создать резервную копию базы данных в папке, принятой по умолчанию, или в текущей (рис. 1.8).
- Смарт-теги. В пакете Microsoft Office 2003 технология смарт-тегов доступна и для программы Access, где такие элементы можно добавить, использовав специальное свойство, к любому полю в таблице, запросе, форме, отчете или на странице доступа к данным.
  - Новая функция поиска ошибок в формах и структуре отчетов. Когда эти средства активизированы, при создании форм и отчетов в режиме конструктора автоматически выявляются и помечаются с помощью смарт-тегов типичные ошибки (например, новые неприсоединенные надписи или недопустимые свойства элемента управления, как это показано на рис. 1.9). При обращении к такому смарт-тегу появляется список вариантов исправления или пропуска обнаруженной ошибки, что заметно облегчает и ускоряет разработку и тестирование приложений Access.

\$ab	Правка (рнд Встав	ка Серенс (доно
3	Открыть	CtrieO
	Оноциче данные	
GI.	⊆скранить	Ctrl+5
	Сохранить как	

Рис. 1.8. В главном меню программы Access 2003 предусмотрена команда Резервная копия базы данных



Рис. 1.9. Некорректное изменение свойств элемента при разработке формы в режиме конструктора привело к появлению смарт-тега Недопустимый источник данных для элемента управления

- Использование возможностей смарт-тегов для функции автоисправления. Если режим автозамены включен, то при внесении в текст изменений рядом с автоматически исправленным текстом появляется кнопка Параметры автозамены, в меню которой предусмотрены опции отмены исправлений или изменения режима автозамены.
  - Поддержка тем Windows XP. По умолчанию программа Access 2003 применяет текущую тему операционной системы Windows XP к формам Access.

Рис. 1.10 демонстрирует, как будет выглядеть главная кнопочная форма учебной базы данных **Борей** (иллюстрация слева) при наследовании темы операционной системы (снимок справа). Чтобы отказаться от такой возможности, необходимо обратиться к настройкам параметров для базы данных или проекта Access.

🖩 Главная канточная ферма	×	💵 Гланын кантолал ферма	×
БОРЕЙ	Congerento transpor et santanti Tengou	БОРЕЙ	Chageres o traspor e tanzani Tengos Decratures Tengos Decrat
TOPFOBAR KOMITABLE	Quic Sets James	Darma in Monach Acres	Оните отдетов

Рис. 1.10. К главной кнопочной форме учебной базы данных Борей не применена (рисунок слева) и применена (рисунок справа) тема Windows XP

Возможность варьировать шрифт и размер шрифта в режиме конструктора запросов и режиме SQL. Кроме того, в режиме SQL теперь можно простым нажатием клавиши <F1> получить контекстную справку по ключевым словам Jet SQL (используемый в программе Microsoft Access диалект языка Structured Query Language) и функциям VBA (язык структурного программирования Visual Basic for Applications), как показано на рис. 1.11.



Рис. 1.11. В режиме SQL теперь можно изменить настройки шрифта и получить справку по ключевым словам языка SQL

- Новые возможности доступа к данным из различных источников, включая экспорт, импорт и связывание со списками Microsoft Windows SharePoint Services.
- Усовершенствованная поддержка современного стандарта XML (Extensible Markup Language — расширяемый язык гипертекстовой разметки), благодаря чему появляется возможность публикации таблиц, отчетов и форм в Internet и intranet в виде XML-документов, непосредственно связанных с базой данных Access. В Access 2003 язык XML выступает в роли универсального стандарта, обеспечивающего обмен данными между различными серверными платформами в различных форматах.
- Обновленная панель Область задач, где теперь доступны такие области задач, как Приступая к работе, Справка, Поиск файлов и Зависимости объектов.
- Область задач Зависимости объектов позволяет визуализировать зависимости между такими объектами базы данных, как таблицы, формы, запросы и отчеты, например при переименовании или планируемом удалении объектов. В окне, аналогичном представленному на рис. 1.12, вы можете также просмотреть группы объектов, которые используются в текущий момент выбранным объектом.
- Улучшенная интеграция со службами поддержки Web-узла Microsoft Office Online.



Рис. 1.12. Панель задач Зависимости объектов демонстрирует информацию о зависимостях для конкретного объекта базы данных

## Установка Access 2003

Приложение Microsoft Access 2003 по праву можно отнести к ресурсоемким, поэтому фирма-разработчик рекомендует использовать для работы с этим программным обеспечением компьютер с процессором Pentium III и 128 Мбайт ОЗУ, функционирующий под управлением операционной системы Microsoft Windows XP или более поздней версии. Минимальные требования к конфигурации компьютера, необходимые для работы приложения Access 2003, представлены в табл. 1.1.

Таблица 1.1. Минимальные требования к аппаратным и программным средствам

Процессор	Pentium 233 МГц и более быстрый
Объем памяти	64 Мбайт ОЗУ. Для приложения Access (и любого другого компонента Microsoft Office, запускаемого одновременно) дополнительно потребуется 8 Мбайт ОЗУ
Объем свободного места на жестком диске	Зависит от выбранной конфигурации приложения и объема файлов создаваемых баз данных. При выборочной установке заметно варьируется. Общие требования: 245 Мбайт на жестком диске и 115 Мбайт на системном диске
Операционная система	Microsoft Windows 2000 с пакетом обновления 3 (SP3) или более поздней версии

Чтобы установить на свой компьютер приложение Access 2003 (отдельно или вместе с другими программами Microsoft Office 2003), вам потребуется дистрибутив этого пакета, а также подробная инструкция, предложенная ниже.



Как видим, приложения пакета Microsoft Office 2003 не будут работать под управлением операционных систем Microsoft Windows 98, Windows Me или Windows NT, поэтому установка Microsoft Access 2003 может потребовать перехода на более новую версию операционной системы Windows.

Для инсталляции программы Microsoft Access выполните следующее.

- 1. Вставьте в привод CD-ROM дистрибутивный компакт-диск Microsoft Office 2003. После некоторой задержки на экране автоматически появится первоначальное окно программы установки.
- 2. Если опция автоматического распознавания диска в настройках операционной системы Windows не установлена, запускать программу установки Access необходимо своими силами. Щелкните на кнопке Пуск Windows и выберите команду Выполнить, а затем в открывшемся диалоговом окне Запуск программы введите букву, соответствующую приводу CD-ROM, и имя программы установки (setup.exe), например e:\setup.

Чтобы найти и выбрать привод CD-ROM и программу setup.exe, которая находится в корневом каталоге компакт-диска, щелкните на кнопке Обзор окна Запуск программы.

**3.** В первом окне программы установки следует указать 25-значный ключевой код продукта в одноименном поле (рис. 1.13, первое из окон). Чтобы перейти к следующему этапу инсталляции, щелкните на кнопке Далее.

Microsoft Offi	се - профессиональный вылуск версии 2003	
Kino+ rpitalyr/r		·
Benarre s ri	аля 25-андиный ключе продукта (Product Key). Он накодотся на	
HECTORIES HE	обратной стороне коробки с дискон или на сертификате	
Hacterika Ha	objattikole citopole i capotei c. 244500 Hitel Ha captivityecate (Centricate di Authenkicity).	
Kage rpszy	objatnicki crapove rozdoku c zackon kini ka osprnepikane (Centificate of Authenbolty). (18) [24H23] (DQLPD] (EPDRS] (AJERD] ([2200])	
кастайка на подленности Кладн проди	Contribute of Authenticity). (Centribute of Authenticity). (The Standard Discrete Authenticity). (Centribute of Authenticity).	
наснийся на підличності Кледн прізді	Contribute of Authenticity).     Contribute of Authenticity (Contribute of Contribute of Contribut	Co
настийся на подленности Кадч-гради	Contribute of Authenticity).  Charling of Authenticity).  Charling of Authenticity).  Charling of Authenticity).  Charling of Authenticity (Charling 2000)  Microsoft Office - npodeccromaminal manyox sepons 2003  Charlower o non-costantiam	50
Kagu rpnar	Contribute of Authenticity).  Cities Gaintiss - Distribute Control Hall Complete and  Contribute of Authenticity).  Cities Gaintiss - Distribute Control - Allerts - Allerts - Eastern  For the control of the control - Control - 2003  Control - Control - Control - Control - 2003  Control - Control - Control - Control - 2003  Control -	50
настийн на подленност Кледч продл	обратной староне пробле с дисконны на окрупнонские (Centificate of Authenticity). Пак (2011/2011 - 002/20 - 01/2013 - 0.5002) - 01/2013 Мстанова и пользователя Ингонова опользователя Ингонова пользователя Ингонова теляхователя Ингонователя	
Kagu nod	Contribute of Authenticity). (Centribute of Authenticity). (Centr	

Рис. 1.13. Укажите в диалоговых окнах программы установки сначала код продукта (в данном примере он выбран произвольно), а затем — сведения о пользователе

**4.** В следующем окне программы необходимо указать сведения о пользователе. Введите нужные данные в поля Имя пользователя, Инициалы и Организация (см. рис. 1.13, второе окно). Чтобы вызвать следующее окно, щелкните на кнопке Далее.



По умолчанию в полях с информацией о пользователе отображаются данные из ключевых значений системного реестра.

- 5. Новое окно предлагает ознакомиться с условиями лицензионного соглашения и, естественно, согласиться с ними. В противном случае инсталляция Access 2003 на этом этапе для вас закончится. Щелкните на кнопке Я принимаю условия лицензионного соглашения, а затем на кнопке Далее.
- 6. Следующий шаг выбор типа установки пакета Office 2003. Независимо от того, инсталлируются приложения Office впервые или будут обновляться, диалоговое окно позволяет выполнить как обычную установку наиболее востребованных компонентов пакета, так и выбрать собственную конфигурацию. Поэтому, чтобы разместить все необходимые при работе с программой Access компоненты "под руками", т.е. на жестком диске, установите переключатель в положение Выборочная установка. По умолчанию папка для установки предложена как C:\Program Files\Microsoft Office (рис. 1.14). Примите этот путь или укажите свой собственный (щелчок на кнопке Обзор позволяет открыть окно Выбор конечной папки, где можно указать в качестве местоположения файлов уже существующую или новую папку). Щелкните на кнопке Далее.

Ycramma Microsoft Office 2003				
Microsoft Office - профессиональный Вна установся	выпуск версні 2003	23		
Реконсидуеный вид установых	еный вид установые Описание			
Г. Обналение Другие виды установки:	Установка Мотозой Office устанавливаемых контон также сохранить нен уда	е с выборон нитов. Можно нить		
<ul> <li>Полная установка</li> <li>Мененальная установка</li> <li>Обычная установка</li> <li>Быбороныя установка</li> </ul>	rpidalagitalet sepciel Offic Percensularitot and online non-cosarensil.	6. 647		
	Приничение для работы требуется Молокий Intern вероин 6.0 или более теза получения дополнительн наконте коспец "Справка	InfoPath et Esplorer peil, Ann por congerenii f.		
Stakasmus: C.Program Piles/Picco	oft Officel,	обнор		
Отравка	<незад Далее >	Отнена		

**Рис. 1.14.** Чтобы выбрать конфигурацию Microsoft Office 2003 или Access 2003 по собственному усмотрению, установите переключатель Выборочная установка

- Следующее окно Выборочная установка по умолчанию предлагает инсталлировать все приложения пакета Office 2003 (рис. 1.15). Сбросьте флажки с тех приложений, установка которых сейчас не требуется. Кроме того, установите флажок Расширенная настройка приложений и щелкните на кнопке Далее.
- 8. В новом окне Расширенная настройка щелкните на стрелке символа жесткого диска слева от пункта Microsoft Office Access, а затем выберите из раскрывающегося меню опцию Запускать все с моего компьютера, чтобы сразу установить все нужные компоненты на жесткий диск (рис. 1.16). Пиктограмма с жестким диском изменит свой цвет с серого на белый.

Часть І. Основные понятия

Actainamia Microsoft Of	lice 2003	2
Microsoft Office - npo	23	
выборочная установка		
выберите устанавл	waarmue nyonaacson Microsoft Office 200	th:
_		
Wird Word	(E] IF Publisher	
Di P Dooi	F P Access	
S Proverfort	🗹 🖓 ShioPath	
🔯 🕫 Outlook		
Для работы ЭхгоРийн т	peliyence Microsoft Internet Explorer pepowe 6.0 -	ни более поздней.
Pacangerman Hacts	ona pomeron.	
	Требуется на днох	C-662.ME

Рис. 1.15. Чтобы инсталлировать по своему выбору компоненты будущих приложений, установите флажок Расширенная настройка приложений

Ycrainena Mic	rosoft Office 2003			2012
Microsoft Offic	е - професснокальны	й выпуск верси	H 2903	
Расыренная н	астройна			60
выберите н	паранетры установки	прывоженый и с	редств.	
	Horosoft Office - Borosoft Offi	Асселя по контанствря состатовля на со при переси высо оступен.	().A CO:	- 
Описание Установка М выбрачной к	krosoft Office Access a coder graues.	Tper Art	буется на днохе С ступно на днохе С	707 MG 1075
Отравка		CHINA	Далее >	Others

**Рис. 1.16.** Выберите опцию Запускать все с моего компьютера для элемента Microsoft Office Access, и вам не придется вставлять компакт-диск с дистрибутивом всякий раз, когда программе Access необходимы будут компоненты, по умолчанию устанавливаемые как Устанавливать при первом вызове

9. Выберите режим установки компонентов для остальных приложений Microsoft Office. Для этого щелкните на значке "плюс" (+) каждого из приложений и укажите для компонентов этого приложения подходящий режим установки.

- 10. Щелкните на значке "плюс" (+) пункта Общие средства Office, чтобы удостовериться, что элемент Веб-компоненты Office 2003 также будет доступен с жесткого диска (о чем должен свидетельствовать белый фон пиктограммы диска). Если "имеет место быть" серый цвет выберите для каждого из этих элементов опцию Запускать все с моего компьютера.
- 11. Укажите опцию Запускать все с моего компьютера для элемента, доступ к которому выполняется по схеме Средства Office⇔Редактор для языка HTML⇔Веб-сценарии.
- 12. Убедитесь, что можно будет работать с компонентом Microsoft Graph, не обращаясь к приводу CD-ROM. В случае необходимости также измените настройку установки Средства Office → Microsoft Graph на Запускать все с моего компьютера. Чтобы перейти к следующему окну программы установки, щелкните на кнопке Далее.
- 13. Выбрав конфигурацию ваших будущих приложений Office 2003, в новом диалоговом окне Сводка щелкните на кнопке Установить. Далее стартует процесс копирования файлов, о ходе выполнения которого вас будет извещать полоса индикатора в специальном окне Установка Office программы установки.
- 14. Закончив установку, программа известит вас об этом в заключительном окне (рис. 1.17). Здесь же, установив флажок Проверить наличие обновлений в Интернете, вы сможете запустить свой Web-браузер и обратиться на официальный Web-узел Microsoft Office Online, чтобы выбрать и загрузить доступные на текущий момент обновления Office.

Установка второго флажка (Удалить установочные файлы) в этом окне позволяет вам удалить сгенерированные программой установки временные файлы, освободив тем самым место на жестком диске. Однако правильнее будет сохранить их (если, конечно, упоминаемый в сообщении объем в две с лишним сотни мегабайт не критичен для вашего диска), что в будущем облегчит операции обновления и поддержки пакета Office.

Наконец подтвердите прием сообщения о том, что процесс инсталляции завершен, щелкнув на кнопке Готово.

s∄ Ycramena Microsoft Office 2003	
Microsoft Office - профессиональный выпуск верси 2003	C:n
Vctavotica tadopuelva	69
Установка Монокой: Оббов 2003 успешно завершена.	
В сати ногут быть достутны дополнительные контонисты или обновления. Чтобы открыть веб-узел СИСсе по окончание установки, установкия этот флакии.	
Г Провернть наличие обновлений в Интернете	
Во время установки установочные файлы ОПов были околчрованы на деог Удаление этих файлов позволит оснободить на этон диски принерно 279 М реконнидисти соцранить на для облегчания последующиго обновления и сопровождения ОПся.	Сі. Б. но
Г Уданть установление файны	
Оравна	Filtopo

Рис. 1.17. В последнем окне программы установки вы можете проверить наличие обновлений на Web-узле Microsoft Office и "решить судьбу" установочных файлов

По окончании установки в меню Пуск⇔Все программы операционной системы Windows появится папка Microsoft Office, куда будут включены пиктограммы программы Access и других приложений пакета Office 2003. Первый запуск программы Access 2003, а также знакомство с основными элементами ее интерфейса — это темы следующей главы.



#### Технические подробности

Начиная с версии Office XP, для пакета Microsoft Office была введена такая процедура, как активизация установленных приложений. По умолчанию этот процесс выполняется автоматически по Internet, но можно уладить все формальности и по телефону. Окно мастера активизации появляется через 30 секунд после первого запуска любого приложения Office 2003. В противном случае следует выбрать команду *Справка ⇔Активировать продукт* главного меню активного приложения, например Access 2003.

Без активизации приложения Office запускаются до 50 раз, после чего вступает в силу режим ограниченной функциональности, в котором вы сможете только просматривать документы или другие объекты пакета Office, без внесения в них каких-либо изменений. Более подробные сведения о процедуре активизации можно найти в разделе справки *Активация продуктов Microsoft Office*.

### Резюме

Місгоsoft Access — одна из самых распространенных и популярных в настоящее время реляционных СУБД. Новая версия этой программы, Microsoft Access 2003, вряд ли дотягивает до уровня глобального "апгрейда" программных средств, однако многие полезные усовершенствования этого приложения не могут не порадовать пользователей и разработчиков баз данных. Так, например, в Access 2003 теперь реализована технология смарт-тегов, а отследить связи между объектами базы данных можно с помощью специальной панели.

Благодаря поддержке в Access 2003 по умолчанию формата файлов Access 2000 существующие разработки без проблем переносятся в новую среду. (Файл базы данных Access, имеющий расширение .mdb, представляет собой совокупность всех объектов конкретного приложения: таблиц, запросов, форм, отчетов, страниц доступа к данным, макросов и модулей.) Расширенная поддержка языка XML обеспечивает совместное использование XML-документов в intranet и Internet и создает основу для интеграции Access с другими системами.

В главе приводится подробная пошаговая инструкция для выборочной установки компонентов программы Microsoft Access 2003 с дистрибутивного компакт-диска.