

# Содержание

<b>Введение</b>	<b>37</b>
<b>ЧАСТЬ I. НАЧАЛО НАЧАЛ</b>	<b>45</b>
<b>Глава 1. Что такое Access 2002</b>	<b>46</b>
Access — это...	46
Что предлагает Access	49
Настоящая реляционная модель баз данных	49
Контекстно-зависимая справка и помощник Office	50
Простые в использовании мастера	51
Импортирование, экспортирование и связывание внешних файлов	51
Формы и отчеты WYSIWYG	53
Многотабличные запросы и отношения	54
Графики и диаграммы	55
Возможности DDE и OLE	55
Доступ к Internet	55
Правильная архитектура клиент/сервер	57
Встроенные функции	57
Макросы: программирование без программирования	57
Модули: Visual Basic for Applications— программирование баз данных	57
Информация для пользователей других систем баз данных	59
Среда Windows	59
Среда GUI	60
Управляемая событиями среда	60
Программирование, основанное на исключениях	60
Информация для пользователей электронных таблиц	61
Управление базой данных	62
<b>Глава 2. Установка и запуск Access 2002</b>	<b>63</b>
Системные требования	63
Требования к аппаратному обеспечению	64
Требования к программному обеспечению	64
Переход к Access 2002 от Access 2.x, 95, 97 или 2000	65
Установка Access 2002 и OfficeXP	65
Активизация программы	75
Активизация через Internet	76
Активизация с использованием телефона	77
Преобразование файлов Access 2.0, 95, 97 и 2000	78
Устранение проблем	81
Запуск Access 2002	81
Запуск с помощью меню Пуск операционной системы Windows	81
Запуск с помощью ярлыка для Access	82
Запуск с помощью пиктограммы Access в папке Office10	82

Запуск с помощью программы Проводник Windows	83
Параметры командной строки Access	84
Выход из Access	86
Получение справки	87
Помощник Office	87
Использование нового поля Задать вопрос в строке меню	88
Стандартная справка	90
Всплывающие подсказки	90
Web-ресурсы на узле компании Microsoft	92
Примеры баз данных	92
<b>Глава 3. Практический экскурс в Access 2002</b>	<b>93</b>
Экранный интерфейс	93
Использование мыши и клавиатуры	93
Главное окно Access	93
Окно базы данных	96
Окно конструктора	97
Панель элементов	99
Окна назначения цвета, оформления и толщины линий и границ	99
Окно списка полей	99
Окно свойств	99
Простой сеанс работы с Access	100
Как открыть базу данных	101
Как открыть таблицу	102
Отображение таблиц в режиме таблицы и перемещение по ним	104
Просмотр в режиме таблицы более подробных данных, связанных с записью	105
Просмотр таблицы в режиме конструктора	106
Отображение формы	109
Создание запроса	110
Отображение отчета	113
Готовы ли вы идти дальше?	115
<b>Глава 4. Обзор концепций баз данных</b>	<b>116</b>
Терминология базы данных Access	117
Что такое база данных	117
Базы данных, таблицы, записи, поля и значения	118
Базы данных	118
Таблицы	118
Записи и поля	119
Значения	119
Использование нескольких таблиц	120
Работа с несколькими таблицами	120
Зачем вам создавать несколько таблиц	120
Объекты базы данных Access	121
Данные в режиме таблицы	121
Запросы и динамические наборы записей	122
Формы ввода и отображения данных	122
Отчеты	123
Проектирование объектов базы данных	123
Проектирование в семь этапов	123
Этап 1. Общий проект: от концепции к реальности	124
Концептуальное проектирование	125

Опрос пользователя	125
Процесс создания прототипа	125
Этап 2. Проектирование отчетов: размещение полей	126
Размещение полей в отчете	126
Каталог животных и их владельцев	127
Ежемесячный отчет по счетам	128
Этап 3. Проектирование структуры данных: какие поля включать в таблицы	129
Изучение информации о клиенте	130
Изучение информации о животных	131
Изучение информации о визите	132
Объединение данных	132
Этап 4. Проектирование и связывание таблиц	135
Нормализация баз данных	135
Приведение к третьей нормальной форме	135
Первая нормальная форма (1NF)	136
Вторая нормальная форма (2NF)	136
Третья нормальная форма (3NF)	137
Четыре первичных таблицы системы	137
Связывание четырех первичных таблиц системы	137
Этап 5. Проектирование полей: правила ввода данных и проверки допустимости их значений	139
Проектирование имен, типов и размеров полей	139
Проектирование правил ввода данных	140
Проектирование таблиц подстановки	140
Подготовка тестовых данных	141
Этап 6. Проектирование форм: ввод	142
Проектирование экранных форм ввода данных	142
Форма Customer	143
Форма Pets	144
Форма Adding General Pet Visit Info	144
Форма Visit Details	144
Этап 7. Проектирование средств автоматизации: меню	145
<b>ЧАСТЬ II. СОЗДАНИЕ ОБЪЕКТОВ</b>	<b>147</b>
<b>Глава 5. Создание таблиц базы данных</b>	<b>148</b>
Создание таблицы Pets	148
Создание базы данных	148
Диалоговое окно Шаблоны	149
Новая база данных	152
Окно базы данных	154
Типы объектов	154
Группы	155
Кнопки панели инструментов окна базы данных	156
Панель инструментов База данных	157
Создание новой таблицы	159
Создание структуры таблицы	159
Диалоговое окно Новая таблица	160
Создание таблицы в режиме таблицы	161
Окно конструктора таблиц	163
Использование панели инструментов окна конструктора таблиц	164

Работа с полями	164
Имя поля	164
Определение типа данных	165
Ввод описания поля	167
Завершение создания таблицы Pets	167
Изменение структуры таблицы	168
Вставка нового поля	169
Удаление поля	169
Изменение расположения поля	170
Изменение имени поля	170
Изменение размера поля	170
Изменение типа данных поля	170
От других типов данных к типу Текстовый	171
От типа Текстовый к типу Числовой, Денежный, Дата/время, Логический или Гиперссылка	171
От типа Денежный к типу Числовой	171
От типа Текстовый к типу Поле МЕМО	172
Свойства полей	172
Размер поля	173
Использование форматов	174
Форматы полей с типом данных Текстовый и Поле МЕМО	175
Форматы полей с типами данных Числовой и Денежный	175
Форматы полей с типом данных Дата/время	176
Форматы полей с типом данных Логический	178
Форматы полей с типом данных Гиперссылка	179
Ввод форматов	179
Маска ввода	179
Мастер создания маски ввода	181
Ввод десятичных знаков	181
Подписи	182
Значение по умолчанию	182
Условие на значение	182
Вкладка Подстановка	184
Определение первичного ключа	185
Создание уникального ключа	185
Создание первичного ключа	186
Окно Индексы	186
Окно Свойства таблицы	187
Печать структуры таблицы	187
Сохранение таблицы	188
Операции с таблицами в окне базы данных	188
Переименование таблиц	189
Удаление таблиц	189
Копирование таблиц в базе данных	189
Копирование таблицы в другую базу данных	190
<b>Глава 6. Установка связей между таблицами</b>	<b>191</b>
Таблицы базы данных Mountain Animal Hospital	191
Ключи	193
Выбор первичного ключа	194
Преимущества первичного ключа	195

Создание первичного ключа	196
Внешние ключи	197
Отношения между таблицами	198
Обзор отношений	198
Четыре типа отношений между таблицами	198
Отношение один к одному	198
Отношение один ко многим	199
Отношение многие к одному	199
Отношение многие ко многим	200
Целостность данных	200
Установка связей	201
Использование окна Схема данных	201
Создание связи между таблицами	203
Установка параметров связи в диалоговом окне Изменение связей	204
Указание первичной таблицы	204
Целостность данных	204
Сохранение связей между таблицами	206
Добавление новых связей	207
Удаление существующей межтабличной связи	207
Линии связи в окне Схема данных	207
Связи в базе данных Mountain Animal Hospital	208
Анализ таблиц в Access	208
Запуск анализатора таблиц	209
Выбор таблицы для анализа	211
Анализ таблицы	211
Изменение названий таблиц и перемещение полей	213
Изменение ключевых полей	215
Поиск опечаток и данных с ключами-дубликатами	217
Завершение работы анализатора таблиц	218
Использование мастера подстановок в конструкторе таблиц	219
Использование подтаблиц	225
Установка подтаблиц	226
Выбор имени подтаблицы	227
Ввод подчиненных и основных связанных полей	227
Ввод значения высоты подтаблицы	228
Разворачивание подтаблицы	228
<b>Глава 7. Работа с информацией в таблицах</b>	<b>229</b>
Режим таблицы	229
Окно режима таблицы	231
Перемещение по таблице	231
Кнопки перехода	232
Панель инструментов Таблица в режиме таблицы	232
Открытие таблицы в режиме таблицы	234
Ввод новых данных	235
Сохранение записи	236
Автоматическая проверка типа данных	236
Методы ввода данных	237
Стандартный ввод текстовых данных	237
Ввод данных типа Дата/время	237
Ввод текстовых данных с проверкой данных	238

Ввод числовых данных с проверкой условия на значение	238
Ввод данных типа OLE	238
Ввод данных типа Поле МЕМО	239
Перемещение по записям в таблице	240
Перемещение по записям	240
Поиск заданного значения	241
Изменение значений в режиме таблицы	243
Замена существующего значения вручную	243
Изменение существующего значения	244
Поля, которые нельзя редактировать	245
Отмена действий	245
Копирование и вставка значений	245
Замена значений	246
Добавление новых записей	247
Удаление записей	247
Добавление, изменение и удаление столбцов	248
Удаление столбца в режиме таблицы	248
Добавление столбца в режиме таблицы	248
Изменение имени поля (заголовка столбца)	248
Отображение записей	249
Изменение порядка следования полей	249
Изменение отображаемой ширины поля	250
Изменение высоты записи (строки)	251
Отображение сетки	252
Изменение отображаемого шрифта	253
Скрытие и отображение столбцов	254
Закрепление столбцов	255
Сохранение изменений макета	255
Сохранение записи	255
Сортировка и фильтрация записей в режиме таблицы	255
Быстрая сортировка	256
Фильтр по выделенному	256
Кнопка Изменить фильтр	258
Печать записей	258
Печать таблицы	259
Предварительный просмотр	259
<b>Глава 8. Создание и использование простых форм ввода данных</b>	<b>261</b>
Формы ввода данных	261
Какие типы форм можно создавать	261
Чем формы отличаются от таблиц	263
Создание формы с помощью средства Автоформа	264
Создание формы с помощью мастеров форм	265
Создание формы	265
Выбор типа новой формы и источника данных	266
Выбор полей	267
Выбор внешнего вида формы	268
Выбор стиля формы	269
Создание заголовка формы	270
Завершение создания формы	270
Изменение конструкции	271

Окно формы	273
Панель инструментов Режим формы	273
Перемещение по полям	273
Перемещение по записям формы	274
Отображение данных в форме	274
Работа с рисунками и OLE-объектами	274
Ввод данных в поля MEMO	275
Переключение в режим таблицы	275
Сохранение записи и формы	276
Печать формы	276
Предварительный просмотр перед печатью	276
<b>Глава 9. Простые запросы и их создание</b>	<b>278</b>
Запросы	278
Что такое запрос	278
Типы запросов	280
Возможности запроса	280
Что такое динамический набор записей	281
Создание запроса	282
Выбор таблицы	283
Использование окна конструктора запросов	284
Перемещение в окне конструктора запроса	284
Панель инструментов Конструктор запросов	285
Бланк запроса	286
Выбор полей	286
Добавление одного поля	286
Добавление нескольких полей	287
Добавление всех полей таблицы	288
Перетаскивание всех полей в виде группы	289
Указатель на все поля	289
Отображение динамического набора записей	289
Работа со строками и столбцами	290
Изменение данных запроса в режиме таблицы	290
Возврат в режим конструктора запроса	290
Работа с полями	291
Выбор поля	291
Изменение порядка расположения полей	292
Изменение размеров столбцов в режиме конструктора	292
Удаление поля	293
Вставка поля	293
Изменение отображаемого имени поля	293
Отображение имен таблиц	294
Отображение поля	294
Изменение порядка сортировки	295
Установка сортировки	295
Сортировка по нескольким полям	296
Отбор записей	297
Условия отбора записей	297
Ввод простых условий отбора	298
Ввод других простых условий	299
Печать динамического набора записей	299

Сохранение запроса	300
<b>Глава 10. Создание простых отчетов и работа с ними</b>	<b>301</b>
Отчеты	301
Какие типы отчетов можно создать	301
Ленточные отчеты	302
Отчеты в столбец	302
Почтовые наклейки	303
Различия между отчетами и формами	303
Создание отчета	304
Определение макета отчета	304
Сбор данных	304
Создание отчета с помощью мастера отчетов	307
Создание нового отчета	307
Выбор источника данных	308
Выбор полей	308
Выбор типа представления данных	309
Выбор уровней группировки	310
Определение группируемых данных	310
Выбор порядка сортировки	311
Выбор итоговых значений	311
Выбор макета	312
Выбор стиля	313
Завершение диалога с мастером	314
Предварительный просмотр	314
Окно конструктора отчета	316
Печать отчета	316
Сохранение отчета	317
Автоотчет	317
<b>ЧАСТЬ III. РАБОТА С ACCESS</b>	<b>319</b>
<b>Глава 11. Использование операторов, функций и выражений</b>	<b>320</b>
Операторы	320
Типы операторов	320
Когда используются операторы	321
Математические операторы	321
Оператор умножения (*)	321
Оператор сложения (+)	321
Оператор вычитания (-)	322
Оператор деления (/)	322
Оператор деления нацело (\)	322
Оператор возведения в степень (^)	323
Оператор Mod (нахождение остатка от деления)	323
Операторы сравнения	324
Оператор “равно” (=)	324
Оператор “не равно” (<>)	324
Оператор “меньше” (<)	325
Оператор “меньше или равно” (<=)	325
Оператор “больше” (>)	325
Оператор “больше или равно” (>=)	325
Строковые операторы	325



Оператор конкатенации (&)	325
Оператор Like	326
Булевы (логические) операторы	328
Оператор And	328
Оператор Or	328
Оператор Not	329
Вспомогательные операторы	329
Оператор Between...And	330
Оператор In	330
Оператор Is	330
Приоритет операторов	331
Порядок выполнения математических операторов	331
Порядок выполнения операторов сравнения	331
Порядок выполнения булевых операторов	331
Что такое функции	332
Использование функций в Access	332
Типы функций	333
Функции преобразования типа данных	334
Функции получения даты и времени	334
Статистические функции SQL	334
Финансовые функции	334
Математические функции	334
Строковые функции	335
Статистические функции по подмножеству	335
Что такое выражения	335
Элементы выражения	336
Создание выражения	337
Ввод имен объектов	337
Ввод текста	337
Ввод даты и времени	338
Построитель выражений	338
Специальные операторы идентификации	338
Оператор идентификации ! (восклицательный знак)	339
Оператор идентификации . (точка)	339
<b>Глава 12. Создание связей и объединений в запросах</b>	<b>341</b>
Добавление нескольких таблиц в окно запроса	341
Работа в верхней панели окна конструктора запросов	343
Линия объединения	343
Работа со списками полей таблиц	344
Изменение размера верхней панели окна конструктора запросов	345
Перемещение списков полей таблиц	346
Удаление таблицы	346
Добавление таблиц	347
Изменение размера окна списка полей таблицы	347
Создание схемы данных	347
Добавление полей из нескольких таблиц	348
Добавление одного поля	349
Просмотр имен таблиц	349
Добавление нескольких полей	350
Добавление всех полей таблицы	351

Выбор всех полей с помощью двойного щелчка на заголовке окна списка полей таблицы	351
Выбор всех полей с помощью звездочки (*)	351
Ограничения в многотабличных запросах	351
Ограничения, накладываемые на обновление записей	352
Преодоление ограничений	353
Уникальный индекс (ключевое поле) и обновление	353
Замена существующих данных в запросе с отношением один ко многим	353
Советы по созданию обновляемых полей в запросах	354
Временное отсутствие обновления в отношении один ко многим	354
Создание объединений в запросах	355
Объединение таблиц	355
Удаление объединений	357
Типы объединений таблиц	357
Внутренние (равные) объединения	358
Изменение свойств объединения	359
Внутренние и внешние объединения	360
Отображение внутреннего объединения	360
Создание правого внешнего объединения	361
Создание левого внешнего объединения	362
Создание декартова произведения	364
<b>Глава 13. Создание запросов на выборку</b>	<b>365</b>
Работа со сложными запросами	365
Использование в запросах операторов сравнения	366
Выбор по сложным условиям отбора записей	367
Использование функций в запросах на выборку	370
Ссылка на поля в запросах на выборку	371
Ввод условий отбора записей по одному полю	371
Ввод символьных условий отбора записей	372
Оператор Like и символы подстановки	373
Задание несовпадающих значений	375
Ввод числовых условий отбора записей	376
Ввод логических условий отбора записей	376
Ввод условия отбора записей для объекта OLE	377
Ввод нескольких условий отбора записей в одно поле	377
Функции оператора Or	378
Задание с помощью оператора Or нескольких условий отбора для одного поля	378
Использование строки или (or) в бланке запроса	379
Использование списка значений и оператора In	379
Функции оператора And	380
Задание диапазона с помощью оператора And	380
Использование оператора Between...And	381
Поиск записей с пустыми полями	382
Ввод условий отбора записей по нескольким полям	383
Использование операторов And и Or в запросе по нескольким полям	383
Объединение условий отбора по нескольким полям с помощью оператора Or	384
Объединение условий отбора по нескольким полям с помощью оператора Or	384
Совместное использование операторов And и Or в различных полях	385
Сложный запрос по нескольким строкам	386
Сложный запрос в одной строке	386

Создание в запросе нового вычисляемого поля	387
<b>Глава 14. Элементы управления и их свойства</b>	<b>388</b>
Что такое элемент управления	389
Типы элементов управления	389
Присоединенные, свободные и вычисляемые элементы управления	392
Стандарты использования элементов управления	393
Надпись	393
Поле	394
Выключатели, переключатели и флажки	395
Группа переключателей	396
Элементы управления, заключенные в рамку	397
Список	398
Поле со списком	399
Набор вкладок	400
Создание новых элементов управления	401
Два способа создания элемента управления	401
Использование окна списка полей	401
Использование панели элементов	402
Перетаскивание имени поля из окна списка полей	403
Создание свободных элементов управления с помощью панели элементов	404
Выбор элементов управления	405
Отмена выбора элементов управления	405
Выбор одного элемента управления	406
Выбор нескольких элементов управления	406
Манипулирование элементами управления	407
Изменение размеров элемента управления	407
Перемещение элемента управления	407
Выравнивание элементов управления	409
Дополнительные опции изменения размеров элементов управления	411
Группировка элементов управления	411
Удаление элемента	412
Присоединение надписи к элементу управления	413
Копирование элемента управления	413
<b>Глава 15. Создание и изменение форм ввода данных</b>	<b>414</b>
Создание стандартной формы ввода данных	414
Подготовка данных	415
Создание формы и связывание ее с запросом	417
Определение размеров отображаемой формы	418
Что такое свойства	419
Работа со свойствами элементов управления	420
Изменение свойств элемента управления	422
Свойства, принятые по умолчанию	422
Работа со свойствами формы	423
Изменение текста строки заголовка с помощью свойства Подпись (Caption)	424
Установка режимов просмотра	424
Отключение отображения области выделения записи	425
Размещение связанных полей в форме	433
Отображение списка полей	433
Выбор полей для формы	434
Перетаскивание полей в форму	435

Работа с надписями и полями	435
Создание свободных надписей	435
Изменение текста в надписи или поле	436
Изменение внешнего вида текста в элементе управления	437
Изменение размеров поля и надписи	438
Перемещение надписей и полей	438
Изменение внешнего вида нескольких элементов управления	440
Изменение типа элемента управления	440
Изменение последовательности перехода между элементами	440
Добавление элементов управления Поле (Text Box) с несколькими строками для полей МЕМО	442
Добавление в форму присоединенной рамки объекта	443
Использование в форме полей из нескольких таблиц	445
Добавление полей из второй таблицы	445
Работа с полем и присоединенной к нему надписью	446
Создание вычисляемого поля	448
Изменение характера обновления многотабличной формы	449
Создание многоэкранной формы	450
Когда используются многоэкранные формы	451
Добавление конца страницы	452
Использование колонтитулов, заголовка и примечания формы	453
Разделы формы	454
Создание заголовка и примечания формы	454
Печать формы	455
Преобразование формы в отчет	456
<b>Глава 16. Создание сложных форм</b>	<b>457</b>
Как хорошую форму сделать великолепной	457
Что такое режим полного соответствия	458
Использование окон и панели инструментов форматирования	458
Создание специальных эффектов	460
Обычное (flat) оформление	461
Приподнятое (raised) оформление	461
Утопленное (sunken) оформление	461
Вдавленное (etched) оформление	462
Оформление с тенью (shadowed)	462
Рельефное (chiseled) оформление	462
Изменение цвета фона формы	462
Улучшение вида элементов управления, содержащих текст	462
Улучшение вида надписей и полей	463
Добавление тени к тексту	463
Изменение обычного вида текста на инверсный	464
Отображение свойств надписи или поля	465
Размещение рисунков в форме	468
Работа с линиями и прямоугольниками	470
Выделение областей формы	472
Добавление тени к элементам управления	472
Изменение линии, отделяющей заголовков	472
Добавление фонового рисунка	473
Использование средства Автоформат	475
Настройка и создание стилей	476

Копирование индивидуального форматирования между элементами управления	477
<b>Глава 17. Элементы управления с проверкой ввода данных</b>	<b>478</b>
Создание выражений с контролем ввода данных	478
Контроль ввода на уровне таблицы	479
Контроль ввода на уровне формы	480
Задание выражения контроля ввода	481
Создание вариантов выбора с помощью переключателей	481
Создание групп переключателей	482
Создание рамки группы переключателей	482
Создание элементов управления для отображения данных логического типа	486
Создание флажков	487
Визуальный выбор с помощью выключателей	488
Размещение рисунка на выключателе	489
Списки и поля со списками	489
Различия между списками и полями со списками	490
Размещение “недвижимого имущества”	490
Создание списка, состоящего из одного столбца	490
Свойства списка	492
Создание списка из нескольких столбцов	494
Как скрыть столбец списка	495
Создание списков, допускающих одновременное выделение нескольких элементов	495
Создание и использование поля со списком	496
Создание поля со списком с одним столбцом	496
Создание поля со списком из нескольких столбцов запроса	499
<b>Глава 18. Использование объектов OLE, диаграмм, сводных таблиц/диаграмм и элементов управления ActiveX</b>	<b>502</b>
Что такое объекты	502
Типы объектов	503
Использование присоединенных и свободных объектов	503
Связывание и внедрение объектов	504
Внедрение объектов	505
Внедрение свободного объекта	506
Вставка свободного объекта	506
Внедрение рисунка	506
Изменение внешнего вида рисунка	508
Внедрение присоединенных объектов	510
Добавление присоединенного объекта OLE	510
Размещение рисунка в присоединенной рамке объекта	511
Редактирование внедренного объекта	512
Связывание объектов	512
Связывание с помощью присоединенной рамки объекта	513
Создание диаграммы	515
Способы создания диаграммы	515
Настройка панели элементов	516
Внедрение диаграммы в форму	517
Подбор данных	517
Добавление диаграммы в форму	517
Настройка диаграммы	523
Окно программы Graph	524

Работа с присоединенным текстом	524
Изменение типа диаграммы	528
Изменение надписей на осях	529
Изменение цвета, узора и формы элементов, представляющих ряды данных	530
Изменение линий координатной сетки	530
Управление объемными диаграммами	531
Интеграция с пакетом Microsoft Office	533
Проверка орфографии в одном или нескольких полях и записях	534
Автоматическая замена данных при вводе	535
Использование автоматизации OLE в пакете Office2002	535
Создание сводной таблицы Excel	536
Создание сводной диаграммы	542
Использование специального элемента ActiveX Календарь	544
<b>Глава 19. Создание и изменение отчетов</b>	<b>548</b>
Начнем с пустой страницы	549
Панель инструментов Конструктор отчетов	550
Концепция создания отчета	551
Как обрабатываются данные в разделах отчета	552
Разделы отчета	554
Заголовок отчета	555
Верхний колонтитул	555
Заголовок группы	556
Область данных	556
Примечание группы	556
Нижний колонтитул	557
Примечание отчета	557
Создание отчета	557
Одиннадцать этапов создания великолепного отчета	559
Разработка макета отчета	559
Подбор данных	560
Создание отчета и его связывание с запросом	562
Определение размеров страницы отчета и макета	562
Размещение полей в отчете	565
Отображение окна списка полей	565
Выбор полей для отчета	566
Перетаскивание выбранных полей в отчет	567
Изменение размеров раздела	568
Работа с надписями и полями	568
Создание свободных надписей	568
Изменение внешнего вида текста элемента управления	569
Работа с полями и присоединенными к ним надписями	570
Создание и использование элементов управления типа Поле	570
Ввод выражений в элемент управления типа Поле	570
Изменение размеров поля или надписи	571
Изменение размеров надписи	572
Удаление присоединенной надписи и поля	573
Перемещение надписи и поля	574
Изменение внешнего вида нескольких элементов управления	578
Изменение свойств надписи и поля	581
Изменение внешнего вида полей	582

Расширение и сжатие полей	583
Сортировка и группировка данных	584
Создание заголовка и примечания группы	586
Как изменить порядок группировки	589
Как удалить заголовок или примечание группы	589
Как скрыть раздел	589
Изменение размеров раздела	590
Добавление символа конца страницы	590
Сохранение отчета	593
<b>Глава 20. Создание отчетов для презентаций и печать</b>	<b>594</b>
Создание отчетов для презентаций	594
Технология WYSIWYG	595
Улучшение элементов управления, содержащих текст	597
Улучшение надписей	597
Изменение размера и типа шрифта текста	597
Добавление тени к тексту	599
Отображение свойств надписи или поля	601
Использование многострочных полей	602
Отображение нескольких строк текста с помощью элемента управления Поле (Text Box)	602
Отображение полей MEMO в многострочных элементах управления типа Поле (Text Box)	602
Добавление новых элементов управления	603
Отображение значений с помощью переключателей и групп переключателей	604
Создание группы переключателей	604
Создание группы переключателей с вычисляемым элементом управления	606
Отображение данных логического типа с помощью флажков	610
Отображение значений с помощью выключателей	611
Отображение в отчетах присоединенных объектов OLE	612
Отображение рисунка в отчете	612
Работа с линиями и прямоугольниками	613
Выделение фрагментов отчета	614
Изменение цвета фона	615
Утопленное оформление	615
Вдавленное оформление	615
Создание тени для прямоугольника	615
Придание тексту инверсного вида	616
Способы просмотра результатов	617
Использование режима предварительного просмотра	617
Просмотр образца	618
Печать отчета	619
Диалоговое окно Печать (Print)	620
Диалоговое окно Параметры страницы (Page Setup)	621
<b>Глава 21. Создание отчетов с вычисляемыми полями и итоговыми данными</b>	<b>623</b>
Разработка отчета с итоговыми данными и многоуровневой группировкой	623
Разработка макета отчета Invoice Report	624
Планирование и создание запроса для отчета	625
Подбор тестовых данных	629
Создание отчета с несколькими уровнями группировки и итоговыми данными	630
Указание порядка сортировки	631

Создание области данных	633
Создание элементов управления в области данных	633
Создание вычисляемых элементов управления	634
Присвоение имен элементам управления, используемым в вычислениях	635
Тестирование области данных	635
Создание заголовка и примечания группы Pet ID	636
Создание элементов управления раздела заголовка группы Pet ID	637
Создание элементов управления раздела примечания группы Pet ID	638
Использование конкатенации для объединения текста и полей	639
Вычисление итоговых значений в группах	639
Создание разделов заголовка и примечания группы Customer Number	641
Создание элементов управления для раздела заголовка группы Customer Number	642
Создание элементов управления в разделе примечания группы Customer Number	643
Создание раздела заголовка группы Visit Date	647
Создание элементов управления для верхнего колонтитула	647
Создание элементов управления в нижнем колонтитуле	649
Вычисление процентных значений на основе итоговых данных	651
Вычисление накопительных итоговых значений	652
Создание титульной страницы в разделе заголовка отчета	653
Использование примечания отчета	654
<b>ЧАСТЬ IV. СЛОЖНЫЕ ВОПРОСЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ACCESS</b>	<b>655</b>
<b>Глава 22. Работа с внешними данными</b>	<b>656</b>
Access и внешние данные	656
Типы внешних данных	656
Работа с внешними данными	657
Что выбрать — импортирование или связывание данных?	658
Когда нужно связывать внешние данные	658
Когда лучше импортировать внешние данные	659
Данные в неподдерживаемых программах	660
Автоматизация операции импортирования	660
Связывание внешних данных	660
Типы СУБД	661
Связь с таблицами других баз данных Access	663
Связь с таблицами баз данных dBASE и FoxPro	665
Индексы в Access и dBASE/FoxPro	665
Установка связи с таблицами xBASE	666
Установка связи с таблицами Paradox	667
Индексные файлы Access и Paradox	667
Связывание с таблицами других форматов	668
Разделение базы данных Access на две связанные базы данных	673
Работа со связанными таблицами	675
Установка режимов просмотра	675
Установка отношений	675
Установка связей между внешними таблицами	676
Использование внешних таблиц в запросах	676
Изменение имени таблицы	677
Оптимизация связанных таблиц	678
Удаление ссылок на связанную таблицу	679
Просмотр или изменение информации о связанных таблицах	679



Импортирование внешних данных	680
Импортирование других объектов Access	681
Импортирование таблиц из других БД	682
Импортирование данных электронной таблицы	683
Импортирование из файлов текстовых редакторов	686
Импортирование данных из текстовых файлов	687
Текстовые файлы с разделителями	687
Текстовые файлы с полями фиксированной ширины	687
Импортирование текстовых файлов с разделителями	688
Импортирование текстовых файлов с фиксированной шириной полей	690
Использование окна спецификации импорта	693
Импортирование HTML-таблиц	696
Изменение элементов импортированных таблиц	696
Ошибки, возникающие при импортировании данных	696
Ошибки, возникающие при импортировании в новую таблицу	696
Ошибки, возникающие при импортировании в существующую таблицу	697
Таблица ошибок импортирования	697
Экспорт данных	697
Экспортирование объектов в другие базы данных Access	698
Экспортирование объектов в другие базы данных, таблицы Excel, текстовые или HTML-файлы	699
<b>Глава 23. Сложные запросы на выборку</b>	<b>700</b>
Создание групповых запросов	700
Отображение строки Групповая операция (Total) в бланке запроса	701
Параметры строки групповых операций	702
Группировка	703
Выражение	703
Условие	703
Статистические функции	703
Вычисление сумм для всех записей	705
Выполнение групповых операций для групп записей	706
Выполнение групповых операций для отдельной группы записей	706
Выполнение групповых операций для нескольких групп	707
Определение критерия для группового запроса	708
Определение критерия для поля группировки	709
Определение критерия для итогового поля	710
Определение критерия для неитогового поля	710
Создание выражений для выполнения групповых операций	711
Создание перекрестных запросов	713
Что такое перекрестный запрос	713
Создание перекрестного запроса	714
Использование нескольких заголовков строк	716
Определение критериев для перекрестного запроса	717
Определение критерия в новом поле	717
Определение условия отбора в поле заголовков строки	719
Определение условия отбора в поле заголовков столбцов	719
Определение условий отбора в нескольких полях перекрестного запроса	720
Определение порядка следования столбцов	720
Мастер перекрестного запроса	721
Создание запроса с параметрами	723

Что такое запрос с параметрами	723
Создание запроса с одним параметром	723
Запуск запроса с параметрами	724
Создание запроса с несколькими параметрами	724
Задание порядка следования запрашиваемых параметров	725
<b>Глава 24. Создание запросов на изменение</b>	<b>727</b>
Что такое запрос на изменение	727
Типы запросов на изменение	727
Использование запросов на изменение	728
Работа с запросами на изменение	729
Просмотр результатов выполнения запроса на изменение	729
Просмотр данных перед использованием запроса на обновление или удаление	729
Результат выполнения запроса на создание таблицы и на добавление	730
Возврат к исходному состоянию после выполнения запросов на изменение	730
Создание запросов на изменение	731
Создание запроса на обновление для изменения значений	731
Создание запроса на выборку перед выполнением запроса на обновление	731
Преобразование запроса на выборку в запрос на обновление	732
Проверка полученных результатов	733
Запрос на создание таблицы	734
Построение запроса на создание таблицы	734
Проверка полученных результатов	736
Запрос на добавление записей	737
Создание запроса на выборку для запроса на добавление	739
Конвертирование в запрос на добавление	740
Проверка полученных результатов	742
Запрос на удаление записей	743
Создание запроса на каскадное удаление	744
Проверка полученных результатов	745
Создание других запросов с помощью мастера запросов	745
Мастер запросов на поиск повторяющихся записей	745
Мастер запросов на поиск записей без подчиненных записей	746
Сохранение запроса на изменение	749
Запуск запроса на изменение	750
Проблемы, возникающие при работе с запросами на изменение	750
Ошибки ввода данных при добавлении и обновлении	750
Разрушение ключа при работе с запросами на изменение	750
Блокировка полей в многопользовательской среде	751
Поля с текстовым типом данных	751
<b>Глава 25. Дополнительные сведения о запросах</b>	<b>752</b>
Использование таблиц подстановки и объединений	752
Использование вычисляемых полей	756
Подсчет записей в таблице или запросе	759
Поиск первых n записей в запросе	760
Запросы SQL	761
Создание запроса на объединение	762
Создание запроса к серверу	764
Создание управляющего запроса	765
Создание подчиненного запроса SQL в запросе Access	765
Как сохраняются запросы	766

Скрытые поля	766
Переименование полей в запросах	767
Скрытие и отображение столбцов в бланке запроса	768
Параметры конструктора запроса	769
Установка свойств запроса	771
Основы SQL	773
Просмотр инструкций SQL в запросах	774
Азы SQL	774
Общие команды SQL	775
Инструкция SELECT	775
Определение предикатов команды SELECT	776
Команда FROM	777
Команда WHERE	777
Команда ORDER BY	778
Определение конца инструкции SQL	778
<b>Глава 26. Работа с подчиненными формами</b>	<b>779</b>
Что такое подчиненная форма	779
Использование мастера форм для создания подчиненных форм	781
Создание формы и вызов мастера форм	781
Выбор полей для главной формы	781
Выбор таблицы или запроса для подчиненной формы	782
Выбор полей для подчиненной формы	782
Выбор типа представления данных	783
Выбор внешнего вида подчиненной формы	784
Определение стиля формы	785
Указание имен форм	785
Отображение формы	786
Отображение макета главной формы	787
Отображение макета подчиненной формы	788
Создание простой подчиненной формы без помощи мастера	790
Создание подчиненной формы	791
Вставка подчиненной формы в главную форму	794
Связывание главной и подчиненной форм	796
Добавление таблиц подстановки в поля подчиненной формы	797
Создание итогов в подчиненных формах	803
<b>Глава 27. Создание наклеек и составных документов</b>	<b>806</b>
Создание наклеек с помощью мастера	806
Выбор размера наклейки	807
Выбор шрифта и цвета	808
Создание текста и полей наклейки	809
Сортировка наклеек	810
Предварительный просмотр наклеек	811
Изменение макета наклейки в окне конструктора отчетов	812
Печать наклеек	815
Создание отчетов в несколько столбцов	816
Создание отчета	816
Задание параметров страницы	817
Печать отчетов в несколько столбцов	818
Создание отчета для составных документов	818
Подбор данных для составных документов	819

Создание отчета для составных документов	822
Создание содержимого верхнего колонтитула	822
Работа с полями, внедренными в текст	822
Печать отчета для составного письма	825
Использование мастера слияния с документами Microsoft Word	825
<b>ЧАСТЬ V. ИНСТРУМЕНТЫ ПРИЛОЖЕНИЯ ACCESS</b>	<b>831</b>
<b>Глава 28. Работа с макросами и событиями</b>	<b>832</b>
Для чего нужны макросы	832
Что такое макрос	832
Когда следует использовать макрос	833
Окно конструктора макросов	834
Панель макрокоманд	835
Панель аргументов макрокоманд	835
Создание макросов	836
Ввод макрокоманд и аргументов	836
Выбор макрокоманд из поля со списком	837
Определение аргументов макрокоманд	837
Создание макрокоманд с помощью метода “перетащить и опустить”	838
Использование нескольких макрокоманд в одном макросе	838
Изменение порядка расположения макрокоманд в макросе	841
Удаление макрокоманд	841
Изменение макроса	841
Копирование макроса	842
Переименование макроса	842
Запуск макроса	842
Запуск макроса из окна конструктора макросов	842
Запуск макроса из окна базы данных	843
Запуск макроса из других окон базы данных	843
Запуск макроса из другого макроса	843
Автоматический запуск макроса при открытии базы данных	843
Группы макросов	844
Создание группы макросов	844
Запуск макроса из группы макросов	846
Установка условий выполнения макрокоманд	846
Что такое условие	846
Использование столбца условия в макросе	847
Указание условия выполнения отдельной макрокоманды	848
Указание условий выполнения нескольких макрокоманд	849
Управление выполнением макросов	850
Отладка макросов	850
Пошаговая отладка макроса	850
Диалоговое окно ошибки выполнения макроса	851
События	852
Что такое событие	852
Как события вызывают макрокоманды	852
Как вызываются макросы	852
<b>Глава 29. Использование макросов в формах и отчетах</b>	<b>854</b>
Типы макросов	854
Макросы для форм	855

Макросы для отчетов	857
Макросы для импорта/экспорта	858
Вызов макросов с помощью комбинации клавиш	858
Макросы, связанные с событиями формы	858
Использование макросов в формах	858
Открытие формы с помощью макроса	862
Назначение макроса для формы	863
Синхронизация двух форм с помощью свойства Текущая запись (On Current)	863
Выполнение макроса при закрытии формы	866
Подтверждение удаления с помощью события Удаление (On Delete)	868
Макросы, связанные с событиями элементов управления	871
Присоединение макросов к элементам управления	871
Работа с макросами форм	873
Проверка корректности данных	873
Вывод сообщения	873
Отмена события	874
Останов макроса	874
Переход к определенному элементу управления	874
Установка значений	874
Преобразование содержимого поля в символы верхнего регистра	875
Присвоение значений новым записям	875
Перемещение между формами и записями	876
Переход к элементу управления	876
Переход к записи	876
Переход на страницу	876
Фильтрация записей	877
Использование макрокоманды ПрименитьФильтр (ApplyFilter)	877
Использование макрокоманды ПоказатьВсеЗаписи (ShowAllRecords)	878
Запуск макросов фильтрации	878
Поиск записей	879
Макросы, запускаемые событиями отчета	881
Запуск макроса при открытии отчета	882
Скрытие раздела отчета с помощью макроса	882
Построение макроса для создания снимка отчета	883
Макросы разделов отчета	885
Использование свойства Форматирование (On Format)	886
Использование свойства Печать (On Print)	886
Использование свойства Возврат (On Retreat)	886
Свойства отчетов	886
Использование параметра Format Count	886
Использование параметра Print Count	887
Работа с макросами в отчетах	887
Выделение данных в отчете с помощью макроса	887
Использование макроса для скрывания данных отчета	890
Использование макроса для фильтрации записей отчета	890
Макросы импортирования и экспортирования	890
Импортирование и экспортирование с помощью кнопок	891
Назначение макросу комбинации клавиш	891
Задание комбинации клавиш	892
Использование синтаксиса команд клавиатуры для назначения клавиш	892
Назначение клавиш	892

<b>Глава 30. Работа с Visual Basic в Access 2002</b>	<b>893</b>
Использование мастера создания баз данных Access 2002 для быстрой разработки приложений	893
Начало работы с мастером	894
Работа с таблицами и полями	896
Выбор оформления	896
Завершение создания базы данных	897
Использование главной кнопочной формы	898
Настройка кнопочных форм	900
Создание программ на VBA	901
Что такое событие и процедура обработки события	901
Подпрограммы	902
Функции	902
Создание нового модуля	903
Раздел описания	904
Создание процедуры	906
Использование контекстной справки при редактировании модуля	907
Компиляция процедур	908
Сохранение модуля	908
Создание процедур в формах и отчетах	908
Редактирование существующей процедуры	909
Проверка результатов в окне Immediate	911
Переход от макросов к VBA	912
Когда использовать макросы, а когда — процедуры VBA	912
Конвертирование существующих макросов в VBA	913
Использование мастера создания кнопок для создания кода VBA	917
<b>Глава 31. Использование Visual Basic в формах и отчетах</b>	<b>921</b>
Модули	921
Модули форм и отчетов	921
Стандартные модули	923
Использование переменных	924
Имена переменных	924
Объявление переменных	925
Оператор Dim	925
Оператор Public	925
Оператор Private	927
Работа с данными разных типов	928
Логические конструкции VBA	930
Выполнение программ по условию	930
Оператор If...Then...Else...End If	930
Конструкция Select Case...End Select	933
Операторы цикла	935
Оператор Do...Loop	935
Оператор For...Next	937
Обработка ошибок	938
Добавление в процедуру кода обработки ошибок	939
Вывод сообщения об ошибке	940
Отслеживание кода ошибки	941
Процедурное фильтрование записей	942
Диалоговое окно выбора записи	942

Обновление списка	943
Поиск выбранной записи	945
Выбор набора записей для печати	946
Использование VBA для вывода и скрытия элементов управления	947
Печать записей с использованием критерия отбора	948
Поля со списками и списки	950
Указание в поле со списком записей, отсутствующих в списке	950
Выбор нескольких значений из списка	953
Создание программы для обновления таблиц	956
Обновление записи	957
Написание процедуры с помощью ADO	958
Написание процедуры DAO	960
Обновление итогового поля для записи	961
Добавление новой записи	965
Удаление записи	966
<b>Глава 32. Создание кнопочных форм, панелей, меню и диалоговых окон</b>	<b>969</b>
Кнопочные формы и кнопки	969
Использование кнопочной формы	970
Создание базовой формы при разработке кнопочной формы	970
Работа с кнопками	971
Создание кнопок	972
Связывание кнопки с макросом	977
Макросы кнопочной формы	978
Создание кнопки путем перетаскивания макроса	980
Размещение рисунка на кнопке	981
Создание пользовательских меню, панелей инструментов и контекстных меню	983
Что такое панели команд	984
Создание меню с использованием панели команд	984
Изменение существующих меню и панелей инструментов	985
Создание меню	986
Добавление подменю	988
Добавление команд в подменю	989
Изменение вида пункта подменю	990
Присоединение строки меню к форме	993
Создание контекстного меню	993
Создание и использование панелей инструментов	998
Присоединение панели инструментов к форме	999
Добавление подсказок для элементов управления	1000
Автоматический запуск макроса при старте Access	1000
Управление запуском Access	1002
Создание диалоговых окон	1002
Создание формы	1003
Создание группы переключателей	1004
Создание кнопок	1005
Создание списка	1005
Создание макросов печати	1007
Создание группы макросов	1009
Создание макроса Show List	1009
Вызов макроса Show List	1011
Создание макроса Print Preview	1011

Создание макроса Print	1014
Создание макроса Close	1014
Назначение макросов	1015
Изменение свойств формы	1016
Использование элемента управления Набор вкладок (Tab Control) в Access 2002	1017
Создание новой формы с элементом управления Набор вкладок (Tab Control)	1017
Свойства элемента управления Набор вкладок (Tab Control)	1019
Работа с несколькими строками вкладок	1019
Установка высоты и ширины вкладки	1020
Стиль вкладок	1020
Изменение порядка страниц	1021
Изменение порядка перехода по элементам управления на странице вкладки	1021
Добавление рисунков на вкладку	1022
<b>ЧАСТЬ VI. ACCESS И ВНЕШНИЙ МИР</b>	<b>1023</b>
<b>Глава 33. Переход от Jet к SQL Server 2000 Desktop Engine</b>	<b>1024</b>
Знакомство с SQL Server 2000 Desktop Engine	1024
Сравнение SQL Server 2000 Desktop Engine и Jet	1025
Выбор оптимального ядра базы данных	1025
Установка SQL Server 2000 Desktop Engine	1027
Аппаратные требования	1028
Программные требования	1028
Установка SQL Server 2000 Desktop Engine	1028
Настройка инсталляции SQL Server 2000 Desktop Engine	1029
Старт SQL Server 2000 Desktop Engine	1030
Создание базы данных SQL Server 2000 Desktop Engine	1031
Создание проекта	1031
Введение в проекты	1035
Объекты проекта	1036
Создание новой таблицы	1037
Работа с полями в окне конструктора таблицы	1037
Окно свойств таблицы	1039
Работа со схемами баз данных	1047
Использование мастера преобразования в формат SQL Server	1050
Подготовка к преобразованию приложения	1051
Запуск мастера преобразования	1051
<b>Глава 34. Работа с проектами Access</b>	<b>1058</b>
Преобразование в проект Microsoft Access	1059
Запуск мастера преобразования в формат SQL Server	1059
Создание приложения клиент/сервер с помощью мастера преобразования в формат SQL Server	1061
Запросы проекта Microsoft Access	1064
Создание представлений	1064
Создание сохраненных процедур	1065
Использование сохраненных процедур для сортировки данных	1067
Использование параметров в сохраненных процедурах	1068
Обновление данных с помощью сохраненной процедуры	1069
Создание функций, определяемых пользователем	1069
Использование свободных форм	1070
Работа со свободными формами	1072



Создание свободной формы	1073
Отображение данных в форме	1074
Обновление данных	1076
Поиск записи	1080
<b>Глава 35. Использование и создание объектов Access для intranet и Internet</b>	<b>1082</b>
Использование панели инструментов Web-узел в Access 2002	1083
Панель инструментов Web-узел	1085
Типы Web-страниц, которые можно создавать средствами Access	1086
Страницы доступа к данным (Data Access Pages)	1087
Работа с динамическим и статическим представлениями данных для Web	1088
Как Web-приложения используют статические HTML-страницы	1088
Как Web-приложения используют динамические HTML-страницы	1090
Работа с динамическим HTML	1091
Экспорт таблиц, запросов, форм и отчетов в формат HTML	1092
Экспорт таблицы Access в статический HTML-формат	1092
Экспортирование запросов Access в статический HTML-формат	1094
Экспортирование форм Access в статический HTML-формат	1096
Экспорт таблицы данных в динамический HTML-формат	1100
Обработка IDC/HTX-файлов на Web-сервере	1101
Обработка .asp-файлов на Web-сервере	1102
Экспорт отчета в статический HTML-формат	1103
Файлы шаблонов HTML	1105
Импортирование или связывание (только для чтения) HTML-таблиц исписков	1107
Импорт HTML-таблиц	1108
Установка связи с HTML-таблицей	1110
Подключение приложения к Internet спомощью гиперссылок	1110
Использование типа данных Гиперссылка (Hyperlink)	1111
Добавление гиперссылки в форму, отчет или таблицу данных	1112
Создание надписи с помощью кнопки Добавление гиперссылки (Insert Hyperlink)	1114
Просмотр Web-страниц с помощью элемента управления Обозреватель веб-страниц (Microsoft)	1114
<b>Глава 36. Создание Web-приложений, страниц доступа к данным и использование XML</b>	<b>1116</b>
Работа со страницами доступа к данным	1116
Что такое страница доступа к данным	1117
Internet Explorer компании Microsoft и страницы доступа к данным	1118
Вкладка Страницы в окне базы данных	1119
Создание страницы доступа к данным на основе одной таблицы	1120
Использование мастера для создания страницы доступа к данным, основанной на одной таблице	1120
Создание основанной на одной таблице страницы доступа к данным в окне конструктора страниц	1124
Редактирование существующей Web-страницы	1127
Работа с несколькими таблицами и сгруппированные страницы	1128
Понятие сгруппированных страниц	1128
Создание сгруппированной страницы доступа к данным с помощью мастера страницы	1129
Работа со сгруппированными страницами доступа к данным в режиме конструктора	1134
Создание многотабличной страницы со сводной таблицей	1140

Изменение некоторых ключевых свойств страницы доступа к данным	1142
Работа со свойствами уровня группы	1142
Изменение свойства абсолютного пути страницы	1146
Изменение свойств элемента развертывания (Expand/Collapse)	1148
Изменение свойств панели перехода по записям	1148
Задание установок по умолчанию для новой страницы доступа к данным	1150
Работа со структурой данных в режиме конструктора страницы	1151
Сохранение других объектов Access как страниц доступа к данным	1152
Преобразование таблицы, запроса или представления в страницу доступа к данным	1153
Преобразование формы в страницу доступа к данным	1153
Преобразование отчета в страницу доступа к данным	1158
XML-данные и Access	1162
Что такое XML	1162
Что такое XML-схема	1163
Использование XSL для отображения XML-данных	1163
Экспорт в формат XML	1164
Экспорт таблицы или запроса в XML	1164
Экспорт формы или отчета в формат XML	1165
Импорт XML-данных	1167
<b>ЧАСТЬ VII. ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	<b>1069</b>
<b>Приложение А. Спецификации Access 2002</b>	<b>1170</b>
Спецификации баз данных Microsoft Access	1171
Спецификации проектов Microsoft Access	1173
Базы данных Microsoft SQL Server	1174
Совместное использование базы данных	1174
<b>Приложение Б. Таблицы базы данных Mountain Animal Hospital</b>	<b>1176</b>
Структура таблиц	1178
<b>Приложение В. Содержимое прилагаемого компакт-диска</b>	<b>1183</b>
Инсталляция файлов на ваш компьютер	1184
Инсталляция и использование файлов примеров к данной книге	1184
Ассоциация .mdb-файлов с Microsoft Access 2002	1184
Каталоги прилагаемого к этой книге компакт-диска	1184
Acrobat Reader from Adobe	1184
PDF_Book	1185
Product Catalog	1185
Demos	1186
Yes! I Can Run My Business	1186
POSitively Business	1186
EZ Access Developer Tools Suite	1187
appBuilder	1187
Access Project Security Manager	1188
Inventory Manager4 с модулем штрих-кода	1188
PenSoft Payroll	1189
appWatcher	1189
Report Manager Professional	1189
Search Manager Professional	1190
Surgical Strike	1190
Free Access Software	1190

Business Forms Library Sampler	1190
Check Writer для Microsoft Access	1190
Cool Combo Box Techniques	1191
EZ File Manager Sampler	1191
EZ Search Manager Sampler	1191
Picture Builder Button Sampler	1191
WinZip	1191
<b>Приложение Г. Справочник перекрестных ссылок объектов на главы</b>	<b>1192</b>
<b>Предметный указатель</b>	<b>1198</b>