

# Содержание

<b>Введение</b>	13
Для кого предназначена эта книга	13
Условные обозначения	13
Структура книги	14
Обратная связь	16
Ждем ваших отзывов!	16
<b>Часть I. Основные понятия</b>	17
<b>Глава 1. Знакомьтесь — Access 2003</b>	18
Что представляет собой Access 2003	18
Объекты базы данных Microsoft Access	18
Новшества Access 2003	22
Установка Access 2003	24
Резюме	29
<b>Глава 2. Основы интерфейса Access 2003</b>	30
Запуск и завершение работы приложения	30
Основные элементы интерфейса Access 2003	33
Основные типы окон	35
Окно базы данных	35
Окно таблицы	36
Окно формы	37
Окно запроса	38
Окно конструктора	39
Область задач, панели инструментов и меню	39
Область задач	39
Панель инструментов База данных	42
Меню Access	42
Комбинации клавиш	43
Резюме	44
Тесты	44
Найдите правильный ответ	44
<b>Глава 3. Справочная система Access 2003</b>	46
Поле Введите вопрос	46
Вызов помощника Microsoft Office	48
Справка об элементах интерфейса диалоговых окон	50
Область задач Справка Access	50
Поиск по ключевым словам	51
Работа с оглавлением справки	52
Поиск справочной информации в Internet	54
Резюме	56
Тесты	57
Найдите правильный ответ	57

<b>Часть II. Создание базы данных</b>	59
<b>Глава 4. Реляционные базы данных и их планирование</b>	60
Немного теории	60
Сплошные таблицы	60
Реляционная БД	61
Типы данных и их представление	65
Основы проектирования баз данных	67
Этап 1. Общее проектирование и цель создания базы данных	68
Этап 2. Определение необходимых таблиц и полей базы данных	69
Этап 3. Определение полей с уникальными значениями в каждой записи	73
Этап 4. Определение связей между таблицами	73
Этап 5. Усовершенствование структуры БД	74
Этап 6. Ввод данных и создание других объектов БД	74
Резюме	74
Литература	75
Тесты	75
Найдите правильный ответ	75
<b>Глава 5. Создание новой базы данных</b>	77
Выбор способа создания и типа файла БД	77
Способы создания базы данных	77
Выбор формата для новой базы данных	78
Создание пустой базы данных	79
Открытие и закрытие базы данных	80
Как открыть базу данных	80
Как закрыть базу данных	83
Создание базы данных с помощью шаблона	83
Резюме	91
Тесты	91
Найдите правильный ответ	91
<b>Глава 6. Создание и модификация структуры таблиц</b>	93
Создание таблиц с помощью мастера	93
Построение таблиц вручную	98
Создание таблицы в режиме конструктора	99
Выбор первичного ключа	101
Создание таблицы в режиме таблицы	105
Изменение типа полей и реорганизация таблиц	106
Изменение имен полей	107
Изменение типов и размеров полей	107
Добавление полей	109
Копирование полей	109
Перемещение полей	110
Удаление полей	111
Операции с таблицами	111
Переименование таблицы	111
Копирование таблиц в базе данных	112
Копирование таблицы в другую базу данных	112
Удаление таблицы	113

Резюме	113
Тесты	113
Найдите правильный ответ	113
<b>Глава 7. Ввод данных в таблицу и их редактирование</b>	<b>116</b>
Добавление записей в таблицу	116
Вводим в таблицу первую запись	116
Вставка новых записей в таблицу	117
Навигация по таблице	118
Изменение существующих записей	119
Замена содержимого поля	120
Редактирование содержимого поля	121
Перемещение и копирование содержимого полей	122
Удаление и восстановление записей	124
Резюме	124
Тесты	125
Найдите правильный ответ	125
<b>Часть III. Работа с данными в базе данных</b>	<b>127</b>
<b>Глава 8. Форматирование и контроль данных</b>	<b>128</b>
Форматирование данных	128
Текстовые и МЕМО-поля	129
Числовые и денежные поля	130
Поля Дата/время	132
Поля логического типа	134
Использование масок ввода и проверка значений	135
Чему отдать предпочтение?	135
Создание маски ввода с помощью мастера	137
Создание маски вручную	137
Проверка значений, вводимых в поле	139
Другие опции области Свойства поля	143
Изменение внешнего вида таблицы	143
Отображение и сокрытие столбцов	145
Закрепление и освобождение столбцов	146
Выбор используемых шрифтов	146
Изменение ширины столбца и высоты строк	148
Диалоговое окно Формат таблицы	151
Использование панели Формат	152
Резюме	153
Тесты	153
Найдите правильный ответ	153
<b>Глава 9. Создание и использование форм</b>	<b>155</b>
Простейший инструмент — автоформа	159
Создание форм с помощью мастера	160
Конструктор форм	164
Использование элементов управления	166
Модифицирование формы	170
Перемещение элементов управления	170
Независимое перемещение элементов управления и их надписей	172

Изменение размеров элементов управления и надписей	173
Разделы формы	174
Надписи	176
Специальные элементы управления	178
Создание списка или поля со списком	178
Создание группы переключателей	183
Создание элемента управления Кнопка	186
Порядок обхода полей	188
Когда форма радует глаз	190
Панель инструментов Формат (форма/отчет)	190
Форматирование текстовых элементов формы	191
Средство Автоформат	192
Создание и настройка линий и прямоугольников	193
Резюме	194
Тесты	195
Найдите правильный ответ	195
<b>Глава 10. Ключи, связи и индексы таблиц</b>	<b>198</b>
Определение связей между таблицами	198
Обеспечение целостности данных в базе	203
Редактирование и удаление связей между таблицами	205
Индексация данных	206
Многотабличные формы	208
Отображение связанных записей в режиме таблицы	208
Создание многотабличной формы с помощью мастера	209
Резюме	213
Тесты	214
Найдите правильный ответ	214
<b>Глава 11. Поиск, сортировка и фильтрация данных</b>	<b>216</b>
Поиск и замена данных в таблицах	216
Поиск данных с помощью команды Найти	216
Использование команды Заменить	219
Сортировка данных	220
Фильтрация данных	222
Поле Фильтр для	223
Фильтр по выделенному	224
Использование команды Исключить выделенное	226
Фильтр по форме	226
Расширенный фильтр	229
Резюме	232
Тесты	232
Найдите правильный ответ	233
<b>Часть IV. Создание и использование запросов</b>	<b>235</b>
<b>Глава 12. Простые и многотабличные запросы</b>	<b>236</b>
Классификация запросов	236
Создание запроса с помощью мастера простых запросов	238
Другие типы мастеров запросов	242
Конструктор запросов	243

Многотабличные запросы	250
Помощь мастера запросов	250
Создание многотабличного запроса в режиме конструктора	253
Резюме	257
Литература	257
Тесты	257
Найдите правильный ответ	257
<b>Глава 13. Сложные запросы на выборку</b>	<b>260</b>
Использование выражений	260
Компоненты выражений	260
Комбинирование условий с помощью логических операторов And и Or	264
Условие для одного поля с оператором And	264
Условие для одного поля с оператором Or	264
Условия для двух полей с оператором And	266
Условия для двух полей с оператором Or	266
Комбинация операторов Or и And	266
Групповые операции и вычисления	267
Использование строки Групповая операция в бланке запроса	268
Итоговые вычисления по всем записям таблиц	269
Группировка по одному полю	270
Условие отбора, заданное для поля группировки	272
Использование условий отбора до и после группировки	272
Группировка записей по нескольким полям	273
Вычисляемые поля	275
Формат вычисляемого поля	277
Условия отбора для вычисляемых полей	278
Использование построителя выражений	279
Использование параметра в вычисляемых полях	280
Перекрестные запросы	282
Создание перекрестного запроса с помощью мастера	284
Резюме	288
Тесты	289
Найдите правильный ответ	289
<b>Глава 14. Автоматизация редактирования и управления данными</b>	<b>292</b>
Общая информация о запросах на изменение	292
Запрос на создание таблицы	293
Запрос на добавление записей	296
Запросы на удаление	298
Массовое обновление данных	300
Резюме	302
Тесты	302
Найдите правильный ответ	303
<b>Часть V. Вывод данных на печать</b>	<b>305</b>
<b>Глава 15. Подготовка простых отчетов</b>	<b>306</b>
Что такое отчет	306
Автоотчет — простой, но мощный инструмент	308
Использование мастера отчетов	309

Режим предварительного просмотра и печать отчетов	314
Диалоговое окно Параметры страницы	316
Диалоговое окно Печать	318
Печать других объектов Access	319
Резюме	320
Тесты	320
Найдите правильный ответ	320
<b>Глава 16. Настройка и форматирование отчетов</b>	<b>323</b>
Общая структура отчета	325
Настройка отчета в режиме конструктора	326
Операции с элементами управления отчета	326
Нумерация страниц и указание даты	328
Форматирование отчета	328
Обрамление, разделение страниц и вставка рисунков	330
Использование линий и прямоугольников	330
Разделители страниц	331
Добавление рисунков в отчеты	331
Группирование и сортировка записей в отчетах	334
Добавление вычисляемых элементов управления	339
Резюме	343
Тесты	344
Найдите правильный ответ	344
<b>Глава 17. Создание более сложных отчетов с помощью мастеров</b>	<b>346</b>
Генерация почтовых наклеек	346
Использование мастера диаграмм	350
Построение исходного запроса для диаграммы	351
Создание диаграммы с помощью мастера	352
Резюме	356
Тесты	357
Найдите правильный ответ	357
<b>Часть VI. Более сложные вопросы использования Access</b>	<b>359</b>
<b>Глава 18. Знакомство с макросами</b>	<b>360</b>
Макросы: общие сведения	360
Что такое макрос	360
Когда используются макросы	362
Создание макросов	363
Окно конструктора макросов	363
Ввод макрокоманд и аргументов	366
Операции с макросами	368
Изменение макроса	369
Операции на уровне макросов	371
Запуск макроса	371
Группы макросов и их запуск	373
Управление выполнением макросов	374
Что такое условие	375
Указание условия выполнения отдельной макрокоманды	375
Указание условий выполнения нескольких макрокоманд	377

Отладка макросов	378
Отладка макроса в пошаговом режиме	378
Диалоговое окно ошибки выполнения макроса	379
Другие способы запуска макросов	380
Запуск макроса из другого макроса	380
Запуск макроса при открытии базы данных (макрос AutoExec)	381
Запуск макроса с помощью комбинации клавиш (макрос AutoKeys)	382
Резюме	383
Тесты	384
Найдите правильный ответ	384
<b>Глава 19. Работа с внешними данными</b>	<b>386</b>
Обмен данными с другими приложениями	386
Импорт и связывание данных и объектов базы данных	388
Чему отдать предпочтение?	388
Работа с объектами из другой БД Microsoft Access	390
Импорт и связывание данных из электронных таблиц	391
Использование данных текстовых файлов	400
Диспетчер связанных таблиц	404
Экспорт данных и объектов БД Access	405
Экспорт объектов в проект или другую базу данных Access	405
Экспорт данных в текстовый файл	406
Экспорт данных Access в электронные таблицы	409
Использование команд Связи с Office	412
Резюме	414
Тесты	414
Найдите правильный ответ	414
<b>Глава 20. Access и Internet</b>	<b>416</b>
Поддержка Internet-технологий в Access	416
Статические HTML-страницы	417
Импорт и связывание HTML-документов	418
Создание страниц доступа к данным	421
Использование инструмента Автостраница	422
Знакомимся с возможностями мастера страниц доступа к данным	423
Сохранение объектов Access в виде страниц доступа к данным	429
Гиперссылки — ввод и использование	430
Формат гиперссылок в Access	431
Ввод и редактирование гиперссылок	433
Резюме	434
Тесты	435
Найдите правильный ответ	435
<b>Приложение. Ответы к тестам</b>	<b>438</b>
<b>Предметный указатель</b>	<b>447</b>