

5.1. Введение

Наконец, с помощью свойств формы и ее элементов, которые доступны в режиме конструктора, можно выполнить ряд действий по формированию и изменению макета формы или ее элементов. Можно осуществить комплекс назначений свойств формы или ее элементов относительно данных и закрепить за любым событием, возникающим в ходе работы с формой или ее элементом, действие, которое обрабатывает это событие.

5.2. Создание формы посредством конструктора

Для доступа к средствам проектирования формы в режиме конструктора необходимо в базовом окне СУБД Access щелкнуть по инструменту «Создать». В результате сформируется окно «Новая форма» со списком, в первой позиции которого расположен нужный режим (рисунок 5.1):

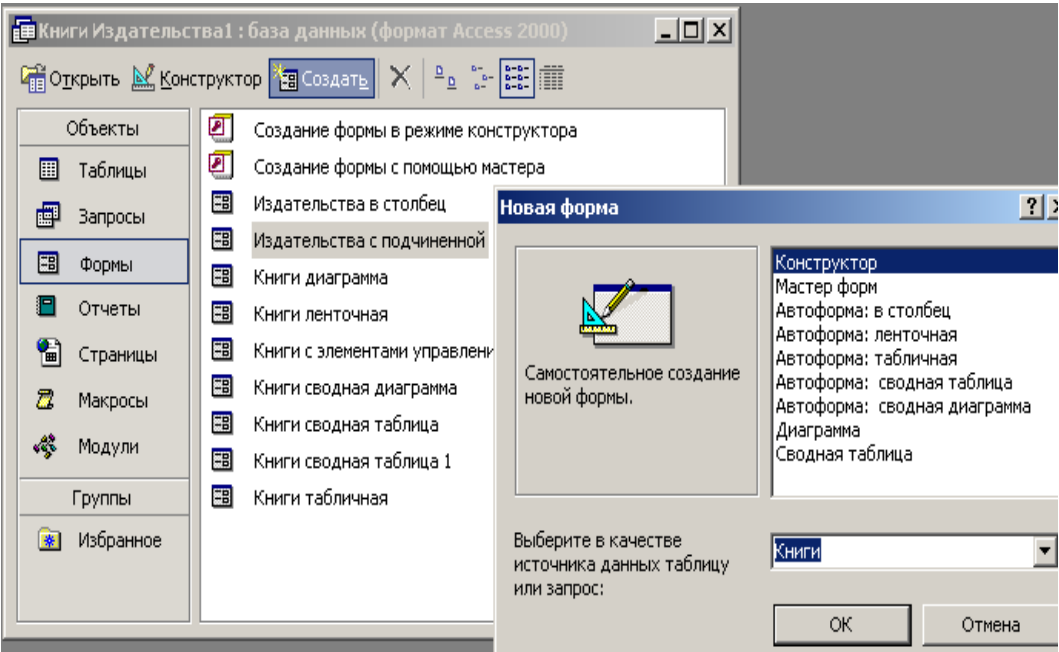


Рис.5.1. Начальный этап создания формы в режиме конструктора

Для инициации создания формы надо выделить соответствующую позицию в списке новых форм, затем в нижней части окна выбрать таблицу или запрос, на базе которых предполагается проектировать форму, и щелкнуть по кнопке ОК. После этого сформируется окно, показанное на рисунке 5.2:

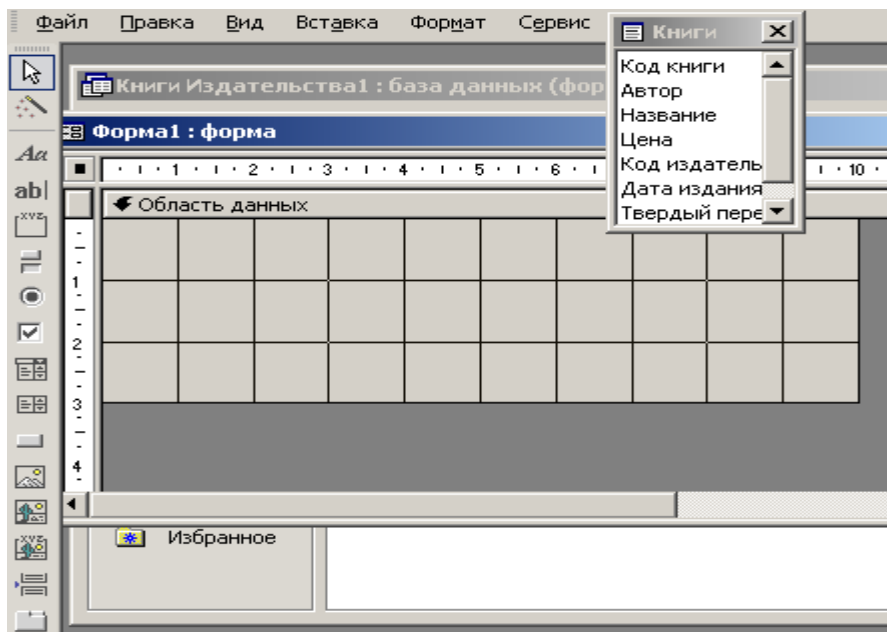


Рис. 5.2.Фрагмент формы со списком полей таблицы «Книги»

В этом окне приведен список полей таблицы «Книги». Поля, которые необходимо отображать в форме, следует перенести из этого списка в область данных. Поскольку они могут не поместиться в области данных, ее следует увеличить, раздвинув рамки. В результате этих действий форма в режиме конструктора будет выглядеть так, как показано на рисунке 5.3:

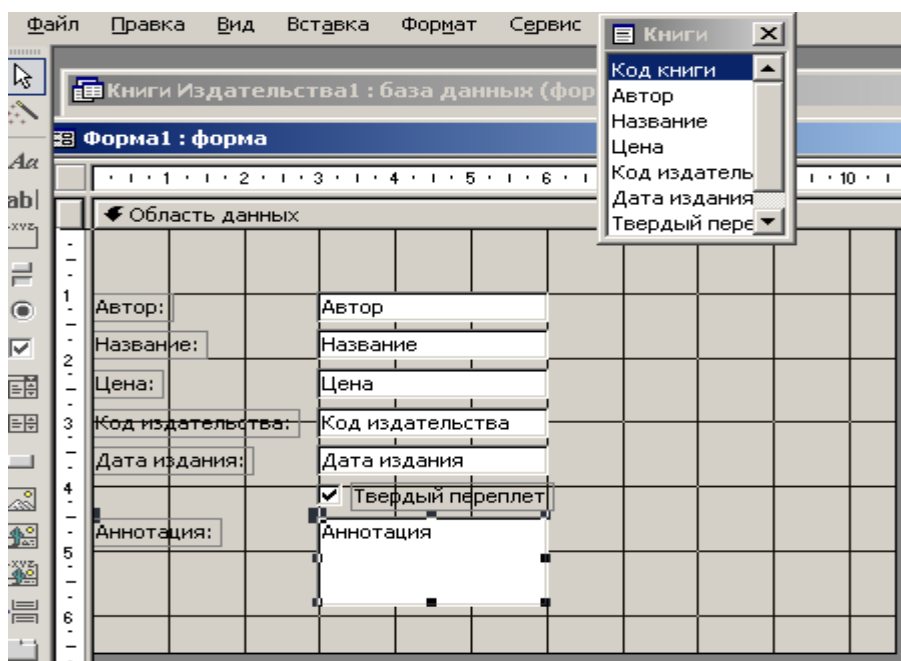


Рис. 5.3.Форма с внедренными полями

Размеры и положение объектов формы (полей, надписей) можно изменять, для чего их надо выделить, щелкнув внутри нужного объекта. На рисунке 5.3 выделено поле «Аннотация». Для перемещения поля необходимо «взяться» за левый верхний угол выделенного поля и перетащить

его в нужное место. Для изменения размеров поля служат квадратики, расположенные по периметру поля.

В левой части окна расположена панель элементов, которая может быть использована для оформления формы и изменения ее возможностей. Ниже рассматривается назначение этих элементов.

Элемент **Aa** (надпись) используется для ввода текстовой строки внутри формы. На рисунке 5.4 представлен результат применения этого поля, а также панели инструментов «Форматирование», которая выводится посредством команды меню «Вид/Панели инструментов/Формат».

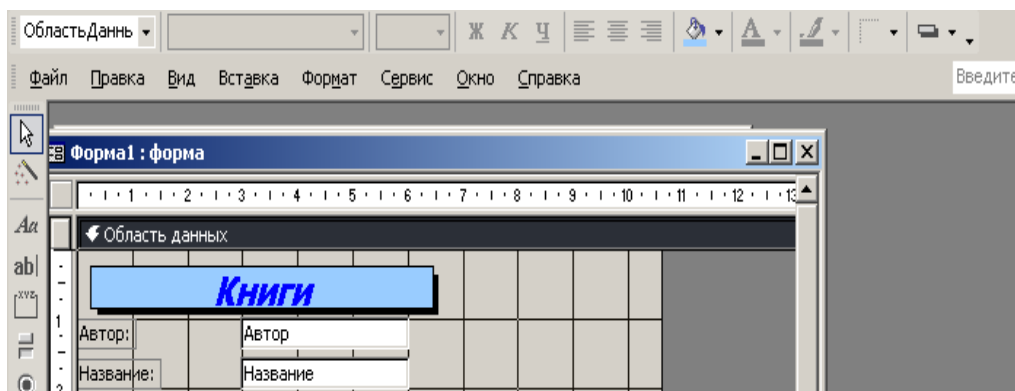


Рис. 5.4. Фрагмент формы с надписью «Книги»

Элемент **ab|** (поле) используется для формирования полей в области формы. В эти поля, в частности, можно ввести формулу. Для использования этого элемента необходимо щелкнуть по нему, нарисовать рамку внутри формы и ввести имя поля или формулу. На рисунке 5.5 представлена формула для расчета отпускной цены.

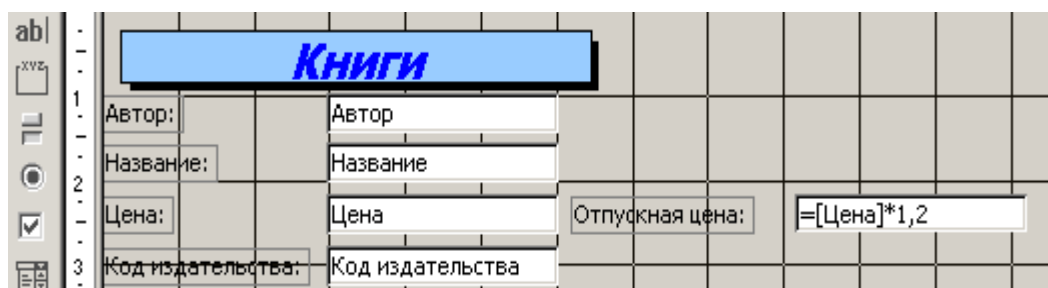


Рис. 5.5. Поле с введенной формулой

В режиме просмотра этот фрагмент выглядит следующим образом (рисунок 5.6):

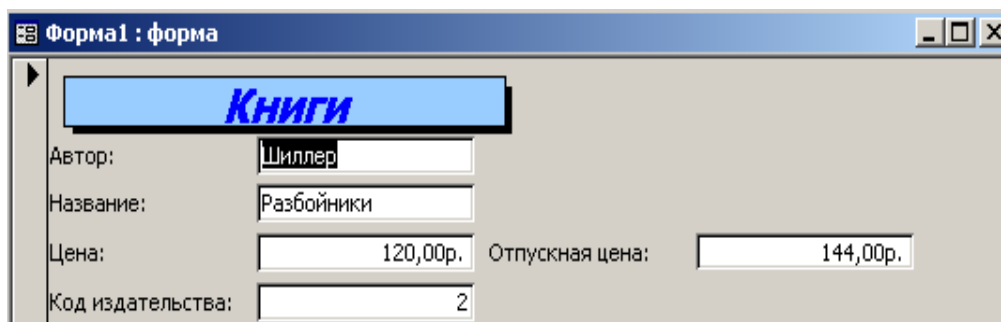


Рис. 5.6. Фрагмент формы с вычисленной отпускной ценой

Элемент  (группа переключателей) используется для размещения в форме набора выключателей , переключателей , флажков , представляющих набор взаимоисключающих значений.

Для создания групп переключателей необходимо щелкнуть по элементу , а затем щелкнуть в нужной области формы, после чего появится рамка для группы переключателей. Затем в полученной рамке необходимо расположить нужное количество выключателей, переключателей или флажков.

На рисунке 5.7 представлены примеры всех групп переключателей:

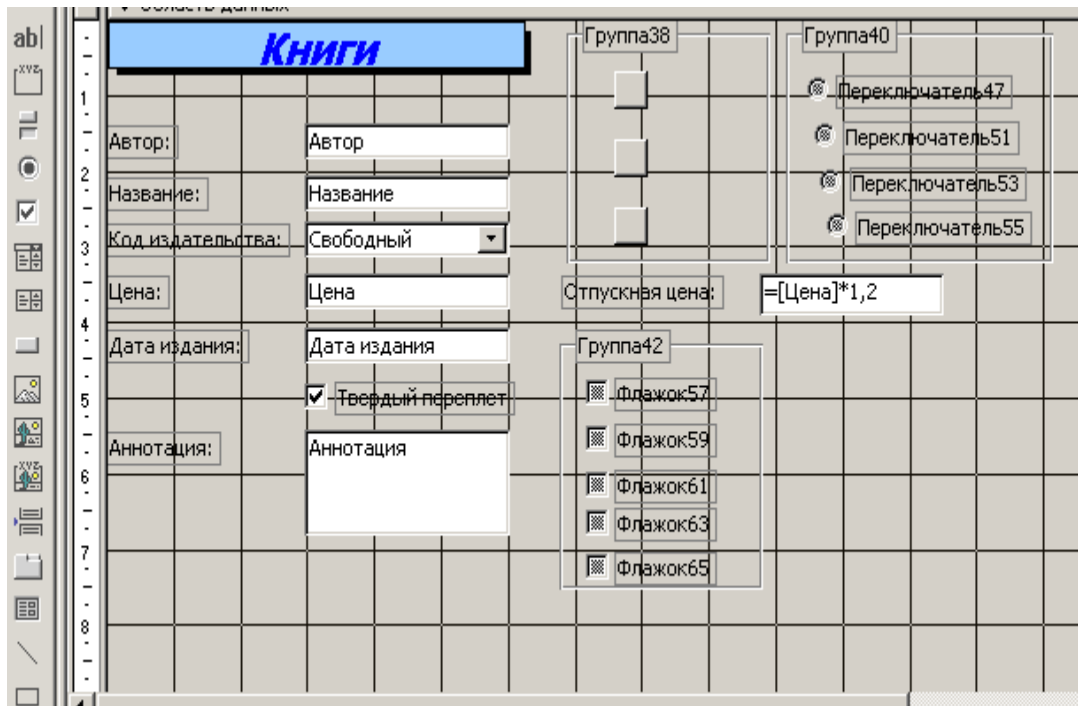


Рис. 5.7. Форма с группами переключателей

Подписи у переключателей сформировались автоматически, при желании их можно поменять на более информативные.

На рисунке 5.8 представлена та же форма с переключателями в режиме просмотра.

Рис. 5.8. Форма с переключателями в режиме просмотра

В любой группе переключателей одновременно может быть нажат только один из них, что позволяет пользователю выбрать один из предлагаемых режимов. Разработчик формы должен с помощью макроса или процедуры реализовать анализ состояний переключателей и описать соответствующую реакцию на них. Например, первый выключатель открывает запрос на обновление таблицы, второй выключатель открывает запрос на просмотр книг в твердом переплете, переключатель 51 открывает форму «Издательства», флажок 61 открывает итоговый отчет.

Как правило, группу выключателей , переключателей  или флажков  удобнее проектировать с помощью мастера . Для этого нужно щелкнуть по мастеру, а затем щелкнуть по элементу  (группа переключателей). Мастер в режиме конструктора может быть уже включен. Далее нужно следовать указаниям мастера.

После выбора элемента группа переключателей при включенном мастере и размещении его в области формы сформируется окно, представленное на рисунке 5.9, в котором необходимо ввести подписи для каждого размещаемого переключателя:

Создание группы переключателей

Группа переключателей содержит набор кнопок, флажков или выключателей. Выберите один из вариантов.

Задайте подпись для каждого переключателя:

Подписи:

Отмена < Назад Далее > Готово

Рис. 5.9.Окно ввода подписей

Например, можно ввести следующие подписи (рисунок 5.10):

Подписи:
Форма Книги табличная
Форма Книги ленточная
Форма Издательства
*

Рис. 5.10.Введенные подписи

После ввода подписей и нажатия кнопки «Далее» сформируется окно (рисунок 5.11):

Создание группы переключателей

Задать переключатель, используемый по умолчанию?

☐ Да, выбор по умолчанию: Форма Книги табличная

☒ Нет

Отмена < Назад Далее > Готово

Рис. 5.11.Окно задания переключателей

Здесь разработчик должен выбрать способ задания переключателей. После выбора определенного способа и нажатия кнопки «Далее» сформируется окно (рисунок 5.12):

Создание группы переключателей

При выборе одного из переключателей группы его значение присваивается самой группе.

Задайте значения для каждого переключателя.

Подписи:	Значения:
▶ Форма Книги табличная	1
Форма Книги ленточная	2
Форма Издательства	3

Отмена < Назад Далее > Готово

Рис. 5.12.Задание переключателям числовых значений

В этом окне предложенные значения переключателей можно заменить на другие (числовые) значения. Нажатие кнопки «Далее» инициирует открытие окна (рисунок 5.13):

Создание группы переключателей

Имеется возможность сохранить выбранное значение в поле или использовать его позднее для выполнения определенной задачи, например, для печати отчета.

Как предполагается использовать выбранное значение?

☒ Сохранить значение для дальнейшего применения

☐ Сохранить значение в поле: Код книги

Отмена < Назад Далее > Готово

Рис. 5.13.Запоминание значения переключателя

В окне необходимо указать, в каком поле формы будет сохраняться значение переключателя, причем его можно и не сохранять в поле, а приписать ему впоследствии какие-либо действия. Нажатие кнопки «Далее» инициирует открытие окна (рисунок 5.14):

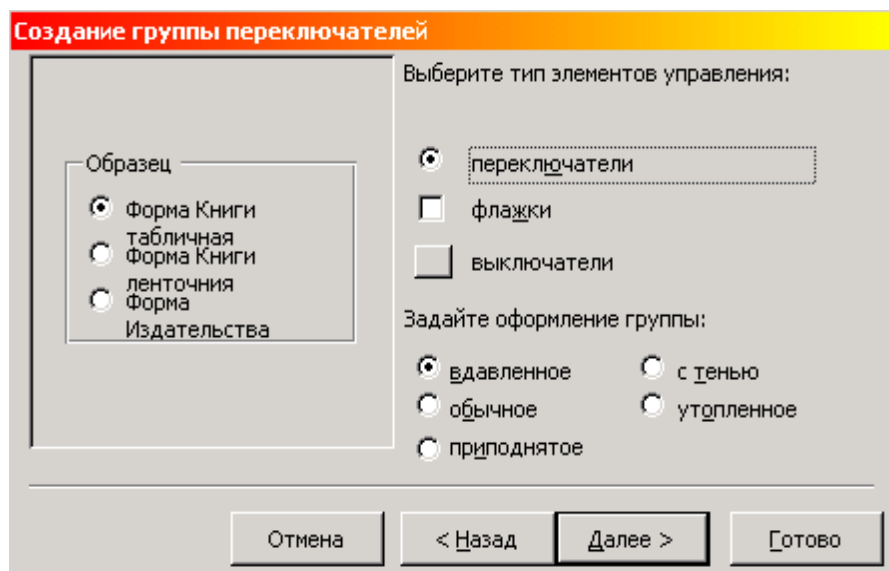


Рис. 5.14.Выбор типа и оформления элементов управления

В этом окне можно выбрать тип элементов управления, а также их оформление. Нажатие кнопки «Далее» инициирует открытие окна (рисунок 5.15):

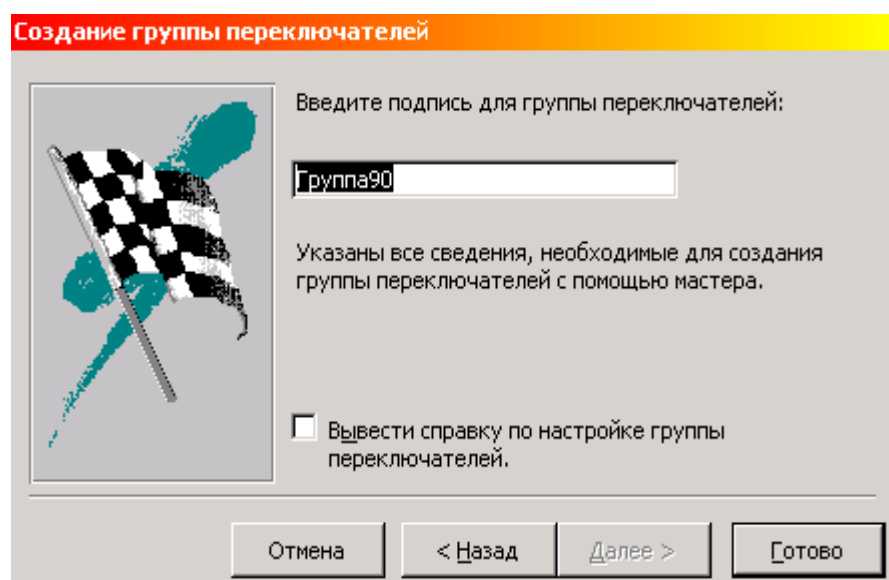


Рис. 5.15.Окно ввода подписи для группы переключателей

В окне можно ввести подпись для группы переключателей. После нажатия кнопки «Готово» сформируется окно (рисунок 5.16):

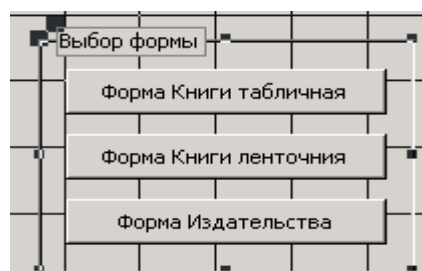


Рис. 5.16.Созданная группа переключателей

Это внешний вид созданной мастером в режиме конструктора группы переключателей. Так как на предыдущих шагах не предусмотрено сохранение значения переключателя в каком-либо поле, то с каждым переключателем необходимо связать определенное действие. Для этого нужно дважды щелкнуть по переключателю и событию «Кнопка вниз» поставить в соответствие процедуру или макрос (рисунок 5.17):

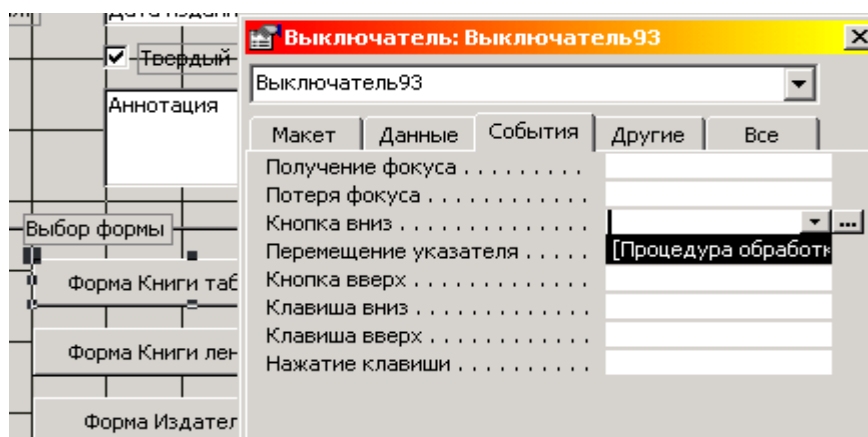


Рис. 5.17. Установка связи между событием и процедурой

Созданная группа переключателей в режиме просмотра выглядит следующим образом (рисунок 5.18):

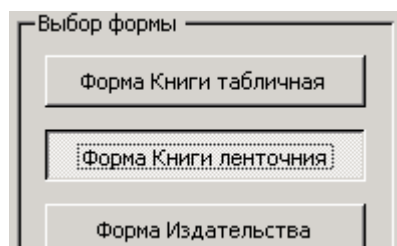


Рис. 5.18. Группа переключателей в режиме просмотра

Элемент  (поле со списком) позволяет объединить поле с раскрывающимся списком, из которого пользователь может выбирать нужные значения. В рассматриваемом случае представляется рациональным поле «Код издательства» заменить на поле со списком, из которого данные будут вводиться в поле «Код издательства» проектируемой формы, так как пользователю нелегко запомнить все издательства и их коды. Для формирования такого поля необходимо

включить мастер , если он не включен. Затем щелкнуть по элементу  и в области формы, где необходимо расположить поле со списком. После этого, следуя шагам мастера, выбрать в качестве источника данных поле «Код издательства» таблицы «Издательства» и поставить элементы списка в соответствие «Коду издательства» текущей формы. В режиме конструктора сформированное поле будет выглядеть следующим образом (рисунок 5.19):

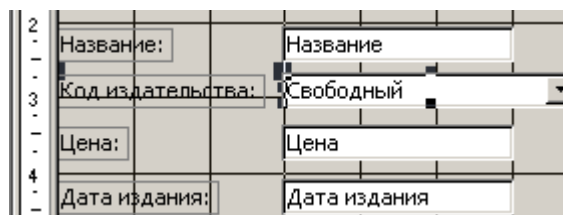


Рис. 5.19. Формирование поля со списком

Тот же фрагмент в режиме просмотра с раскрытым списком выглядит так (рисунок 5.20):

Название:	Разбойники
Код издательства:	
Цена:	1 Мир
	2 Прометей
	3 Эксмо
Дата издания:	

Рис. 5.20. Поле со списком в режиме просмотра

Элемент  (список) представляет собой примерно то же самое, что и предыдущее поле, но он развернут постоянно, а не разворачивается, как в только что рассмотренном случае. Формируется список аналогично полю со списком.

Элемент  (кнопка) используется для расположения кнопки в форме. Нажатию кнопки ставится в соответствие какое-либо стандартное действие – открытие формы, открытие отчета, запуск программы и т.д. В связи с этим мастер предусматривает автоматизированное связывание с кнопкой ряда стандартных действий, поэтому кнопка, как правило, формируется при включенном мастере.

Для формирования кнопки необходимо щелкнуть по указанному элементу и щелкнуть в области формы в том месте, где предполагается поместить кнопку. Если мастер включен, то сформируется следующее окно (рисунок 5.21):

Образец:



Выберите действие, которое будет выполняться при нажатии кнопки.

Каждая категория содержит собственный набор действий.

Категории:

- Переходы по записям
- Обработка записей
- Работа с формой
- Работа с отчетом
- Приложение
- Разное

Действия:

- Найти далее
- Найти запись
- Первая запись
- Последняя запись
- Предыдущая запись
- Следующая запись

Отмена

< Назад

Далее >

Готово

Рис. 5.21. Начальное окно мастера при создании кнопок

В списке «Категории» приведены категории средств, которые могут быть связаны с кнопкой. В списке «Действия» приведены все действия, которые можно связать с кнопкой в рамках выбранной категории. На этом рисунке представлены действия для категории «Переходы по записям». На следующем рисунке приведены остальные категории и соответствующие им действия:

Категории:	Действия:
Переходы по записям	Восстановить запись
Обработка записей	Добавить запись
Работа с формой	Дублировать запись
Работа с отчетом	Печать записи
Приложение	Сохранить запись
Разное	Удалить запись

Категории:	Действия:
Переходы по записям	Заккрыть форму
Обработка записей	Изменить фильтр формы
Работа с формой	Обновить данные формы
Работа с отчетом	Открыть страницу
Приложение	Открыть форму
Разное	Печать текущей формы
	Печать формы
	Применить фильтр формы

Категории:	Действия:
Переходы по записям	Отправить отчет в файл
Обработка записей	Отправить отчет по почте
Работа с формой	Печать отчета
Работа с отчетом	Просмотр отчета
Приложение	
Разное	

Категории:	Действия:
Переходы по записям	Выйти из приложения
Обработка записей	Выполнить приложение
Работа с формой	Запустить MS Excel
Работа с отчетом	Запустить MS Word
Приложение	Запустить блокнот
Разное	

Категории:	Действия:
Переходы по записям	Автонабор номера
Обработка записей	Выполнить запрос
Работа с формой	Выполнить макрос
Работа с отчетом	Печать таблицы
Приложение	
Разное	

Рис. 5.22. Действия, соответствующие выбранным категориям

Приведенные категории и соответствующие им действия в большинстве случаев говорят сами за себя и поэтому не комментируются. Ниже в качестве примера рассматривается действие «Заккрытие формы» категории «Работа с формой». После выбора этого действия и нажатия кнопки «Далее» сформируется следующее окно (рисунок 5.23):

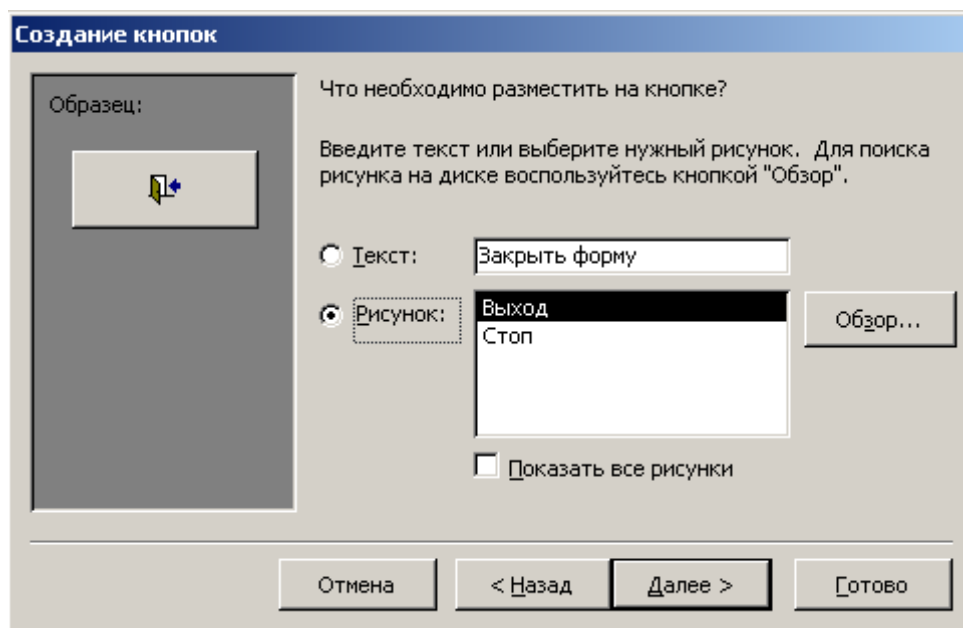


Рис. 5.23.Выбор текста или рисунка на кнопке

В этом окне можно выбрать рисунок или ввести текст, которые будут расположены на кнопке.

После нажатия кнопки «Далее» будет запрошено имя кнопки, которое вообще-то формируется мастером автоматически, например «Кнопка1», но его можно изменить для того, чтобы оно было более информативно и удобно для последующего возможного использования в процедурах.

После следующего нажатия кнопки «Далее» сформируется кнопка вида , которая была представлена на образце. В режиме просмотра формы при нажатии на данную кнопку осуществляется закрытие формы.

Посредством элемента «Кнопка» можно сформировать набор кнопок в форме, за которым будет закреплен набор средств пользователя. Более того, можно создать форму, в которой будут размещены одни кнопки. Этим кнопкам можно поставить в соответствие различные действия, в том числе и открытие других кнопочных форм, и таким образом разработать удобный интерфейс пользователя, который будет ничем не хуже традиционного меню.

Элемент  (рисунок) позволяет внедрить в форму рисунок. После щелчка по этому элементу и щелчка в области формы сформируется стандартное окно для навигации по файловой системе Windows. С помощью этого окна можно будет найти и вставить в форму нужный рисунок.

Элемент  (свободная рамка объекта) позволяет вставить в форму какой-либо объект. Использование этого элемента приводит к формированию окна (рисунок 5.24), в котором можно выбрать нужный объект:

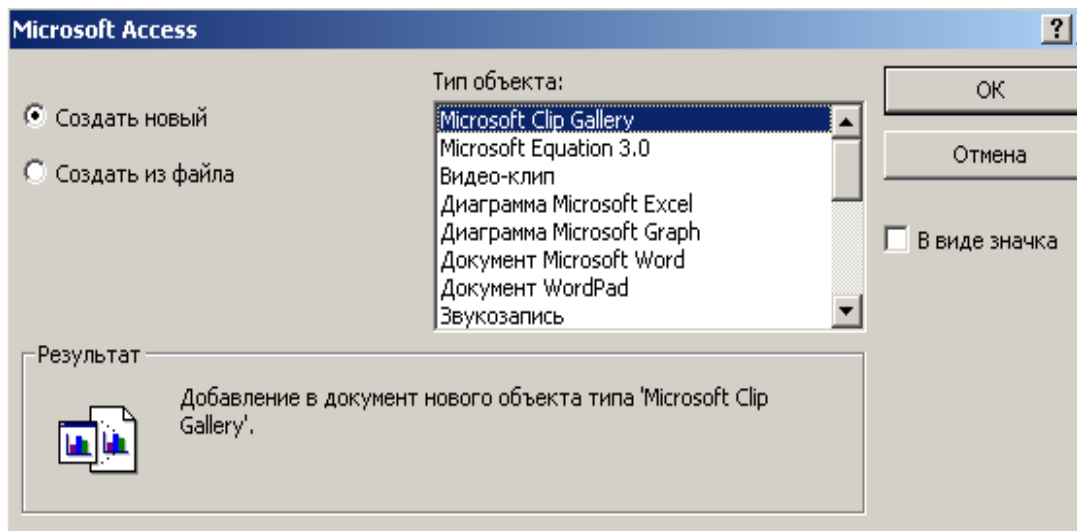


Рис. 5.24.Выбор объекта для добавления в форму

Например, использование объекта Microsoft Clip Gallery позволяет внедрить в форму рисунок. В результате она примет вид, приведенный на рисунке 5.25:

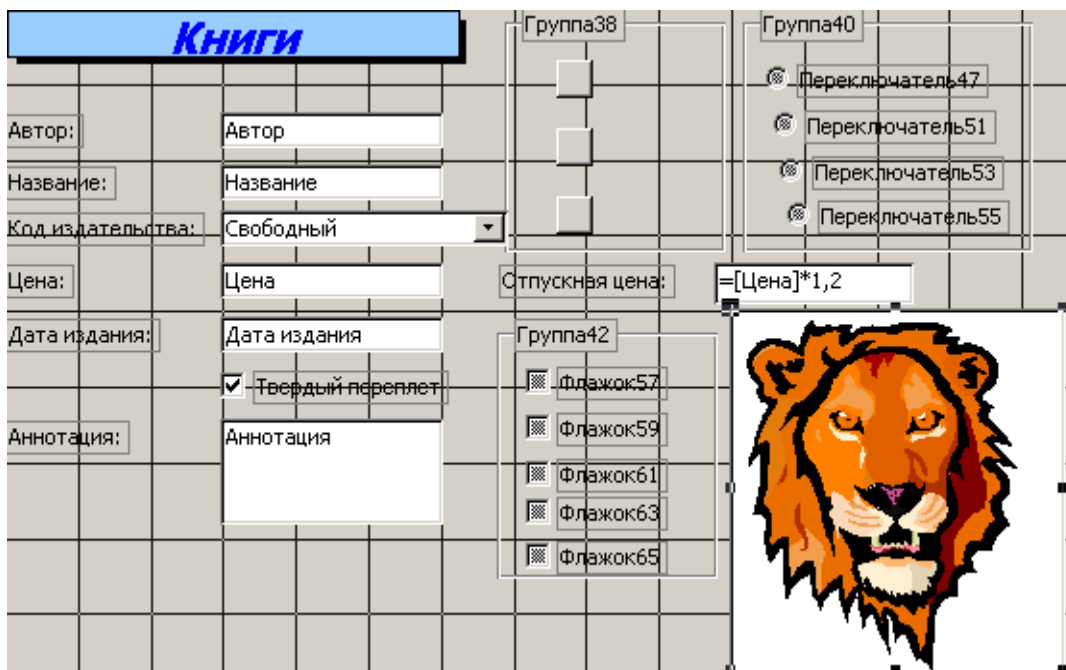


Рис. 5.25.Форма с внедренным рисунком

Элемент  (присоединенная рамка объекта) позволяет связать какой-либо объект с полем формы, причем это поле должно быть типа OLE.

Элемент  (разрыв страницы) позволяет указать начало нового экрана в форме. В режиме просмотра формы переход с экрана на экран осуществляется посредством клавиш PageUp и PageDown. Разрыв страницы имеет смысл использовать в том случае, если в форме очень много полей, и они не помещаются на экране.

Элемент  (вкладка) позволяет создать форму с несколькими вкладками. Для использования вкладок надо создать пустую форму в режиме конструктора, затем расположить вкладки в форме. После этого из списка полей таблицы, на основе которой создается форма, на каждую из вкладок

переносятся поля. Например, на первой вкладке можно расположить поля, приведенные на рисунке 5.26, а на второй вкладке размещены остальные поля таблицы «Книги» (рисунк 5.27).

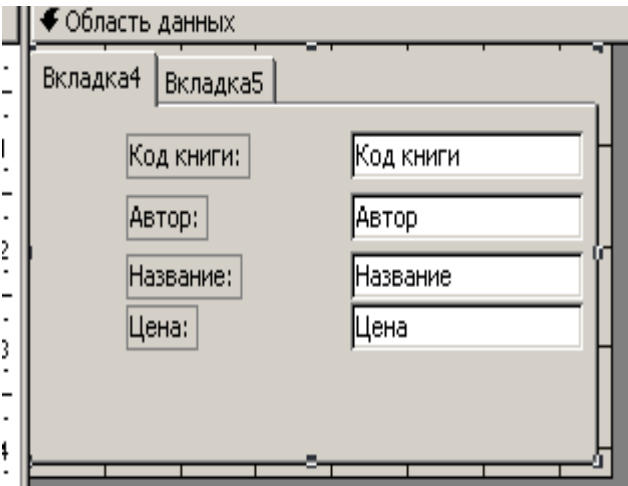


Рис. 5.26.Вкладка с четырьмя полями

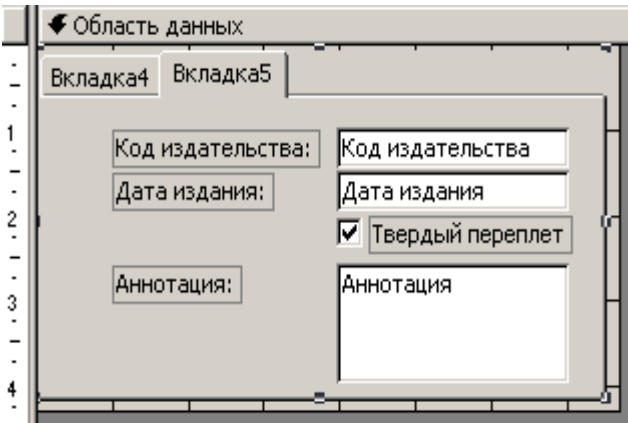


Рис. 5.27.Вкладка с тремя полями

Имя вкладки можно поменять и сделать его более информативным, для этого достаточно дважды щелкнуть по ярлычку вкладки и в окне свойств в поле «Имя» набрать новое имя (рисунк 5.28):

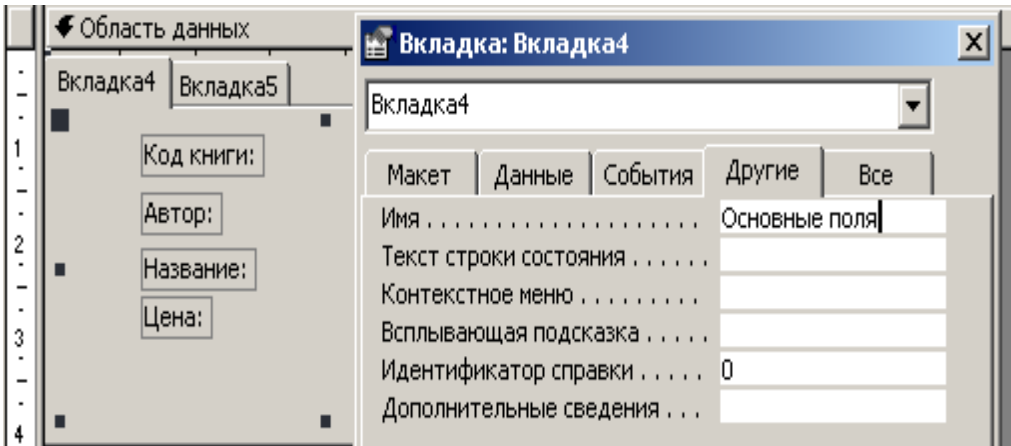


Рис. 5.28.Ввод имени вкладки

Число вкладок можно увеличить. Для этого надо щелкнуть правой клавишей мыши внутри вкладки. Появится контекстное меню, позволяющее добавить вкладку, а также выполнить другие действия, перечень которых приведен на рисунке 5.29:

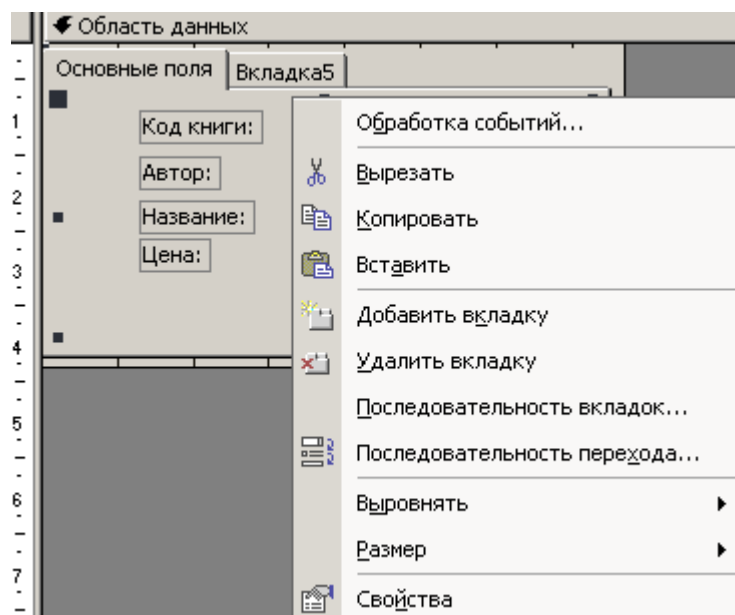


Рис. 5.29. Возможности работы с вкладками

Элемент  (подчиненная форма) позволяет внедрить в основную форму подчиненную форму. В рассматриваемом случае имеет смысл внедрять подчиненную форму в форму «Издательства», при этом в качестве подчиненной можно использовать форму «Книги». При включенном мастере это нетрудно сделать, однако создание подчиненной формы реализуется значительно проще способом, который рассмотрен в пункте 9.

Наконец, элемент  (линия) позволяет нарисовать в форме линию, а элемент  (прямоугольник) позволяет нарисовать в форме прямоугольник.

5.3. Редактирование формы посредством конструктора

Форму, спроектированную одним из перечисленных способов, можно редактировать в режиме конструктора. Для этого в базовом окне среды Access необходимо выделить редактируемую форму, а затем щелкнуть по инструменту «Конструктор» (рисунок 5.30):

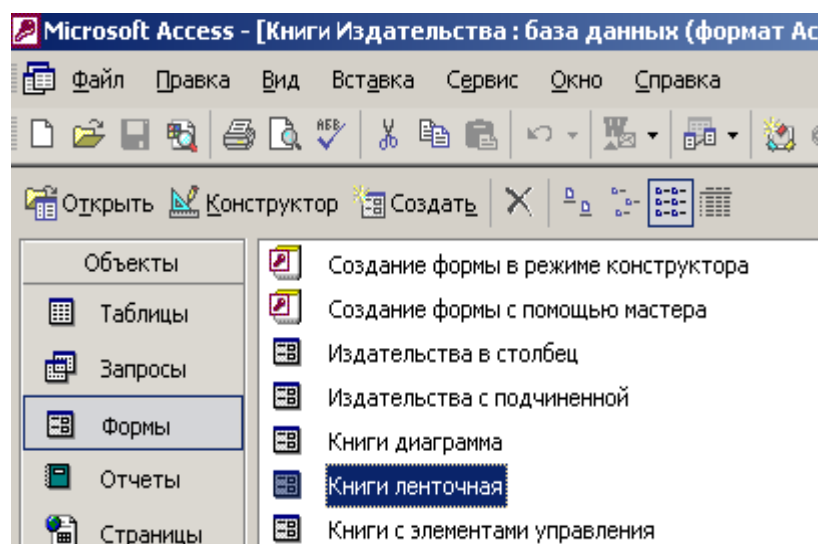


Рис. 5.30.

Форма «Книги ленточная» в режиме просмотра выглядит следующим образом (рисунок 5.31):

Код книги	Автор	Название	Цена	Эльства	дания	Тверды	Аннотация
1	Шиллер	Разбойники	120,00р.	2	-01-01	☒	Классика мировой литературы
2	Шекспир	Отелло	55,00р.	2	-01-01	☒	Классика мировой литературы
3	Мильтон	Потерянный	77,00р.	3	-02-02	☒	
4	Данте	Божественн	66,00р.	3	-02-02	☐	
5	Гомер	Илиада	55,00р.	3	-02-02	☐	
6	Гомер	Одиссея	55,00р.	3	-02-02	☐	

Рис. 5.31.Форма в режиме просмотра

Как видно из рисунка, эта форма нуждается в редактировании. Ведь поле «Код книги» не является информативным, и его можно удалить, тем более что в соответствующей таблице он все равно будет формироваться автоматически. Заголовки некоторых полей видны не полностью, содержимое поля «Дата издания» не помещается в отведенной области, высота поля «Аннотация» не позволяет отобразить много записей в окне и при этом здесь же есть свободное место справа. Рассмотрим, как можно устранить эти и другие недостатки.

В режиме конструктора форма выглядит следующим образом (рисунок 5.32):

Рис. 5.32.Форма перед редактированием

Для удаления поля «Код книги» его сначала необходимо выделить вместе с заголовком и нажать на клавиатуре клавишу Delete. Для того чтобы выделить в форме сразу несколько объектов, при выделении надо удерживать клавишу Shift. Результат этих действий приведен на рисунке 5.33:

Код книги	Автор	Название	Цена	Эльства	дания	Тверды	Аннотация
Область данных							
Код книги	Автор	Название	Цена	Код изд	Дата	☒	Аннотация

Рис. 5.33.Фрагмент формы с двумя выделенными объектами

На рисунке 5.34 удаленные объекты отсутствуют:

Автор	Название	Цена	Эльства	дания	Тверды	Аннотация
Область данных						
Автор	Название	Цена	Код изд	Дата	☒	Аннотация

Рис. 5.34.Фрагмент формы с двумя удаленными объектами

Для изменения размера объектов, в частности заголовков полей, их необходимо выделить, а затем с помощью левой клавиши мыши протащить за один из маркеров выделения и изменить размер по вертикали и горизонтали. В нашем случае имеет смысл увеличить размеры всех заголовков по вертикали. Для этого необходимо выделить все заголовки и протащить за нижний маркер любого заголовка. Для выделения смежных объектов можно нажать левую клавишу мыши вне объекта и пройти по выделяемым объектам. Результат выделения группы заголовков и расширения их по вертикали приведен на рисунке 5.35:

Автор	Название	Цена	Код изд	Дата	Тверды	Аннотация
Область данных						
Автор	Название	Цена	Код изд	Дата	☒	Аннотация

Рис. 5.35.Изменение размеров заголовков полей

Дальнейшие манипуляции с формой могут видоизменить ее следующим образом (рисунок 5.36):

Заголовок формы							
Автор	Название	Цена	Код изд	Дата	Тв	Аннотация	
Область данных							
Автор	Название	Цена	Код изд	Дата изд	☒	Аннотация	
Примечание формы							

Рис. 5.36.Отредактированная форма

В режиме просмотра наша форма выглядит теперь следующим образом (рисунок 5.37):

Автор	Название	Цена	Код изда- тель- ства	Дата издания	Тв. пере- плет	Аннотация
Шиллер	Разбойники	120,00р.	2	2002-01-01	☒	Классика мировой литерат
Шекспир	Отелло	55,00р.	2	2003-01-01	☒	Классика мировой литерат
Мильтон	Потерянный рай	77,00р.	3	2002-02-02	☒	
Данте	Божественная комедия	66,00р.	3	2002-02-02	☐	
Гомер	Илиада	55,00р.	3	2002-02-02	☐	
Гомер	Одиссея	55,00р.	3	2003-02-02	☐	
Грин	Алые паруса	77,00р.	1	2004-01-01	☒	
Жюль Верн	Таинственный остров	90,00р.	1	2004-01-01	☒	
*		0,00р.	0		☐	

Рис. 5.37. Отредактированная форма в режиме просмотра

Как видно из рисунка, форма приняла более наглядный вид, однако в этом направлении исчерпаны еще не все ресурсы. В частности, для оформления объектов формы можно использовать панель форматирования, которая имеет стандартный набор инструментов, представленный на рисунке 5.38:

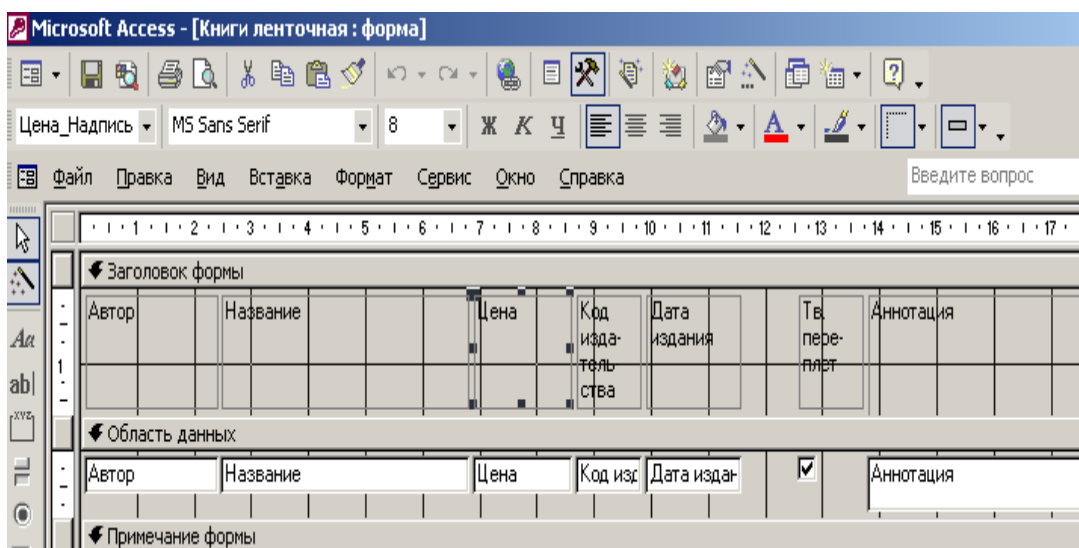


Рис. 5.38. Инструменты для улучшения внешнего вида формы

В результате использования некоторых инструментов панели форматирования наша форма в режиме просмотра может принять следующий вид (рисунок 5.39):

Автор	Название	Цена	Код издательства	Дата издания	Тв. переплет	Аннотация
Шиллер	Разбойники	120,00р.	2	01.01.2002	☒	Классика мировой литературы
Шекспир	Отелло	55,00р.	2	01.01.2003	☒	Классика мировой литературы

Рис. 5.39.Фрагмент формы после форматирования

Для форматирования любого объекта формы необходимо сначала выделить форматлируемый объект, а затем щелкнуть по нужному инструменту на панели инструментов «Форматирование», причем это касается и области заголовка формы, и области данных. Для выделения всей области необходимо щелкнуть по ее заголовку. Ниже приведен вид трех заголовков областей формы с выделенной областью данных (рисунок 5.40):

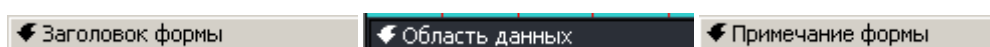


Рис. 5.40.Заголовки областей формы

В области «Заголовок формы», как правило, располагаются заголовки полей. В области «Область данных» располагаются поля с данными, вычисляемые поля. В области «Примечание формы» удобно располагать итоговые поля. Во всех областях можно расположить и другие элементы, которые формируются посредством панели элементов, рассмотренной выше. В качестве примера в области «Примечание формы» ниже сформировано итоговое поле, в котором подсчитывается суммарная стоимость книг (рисунок 5.41):

Заголовок формы				
Автор	Название	Цена	Код издательства	
Автор	Название	Цена	Код изд.	
Примечание формы				
Суммарная цена:				=Sum([Цена])

Рис. 5.42.Фрагмент формы с вычисленной суммой

Поле, над которым выполняется функция суммирования, взято в квадратные скобки. Это необязательно, если имя поля не имеет внутри пробелов. Форма в режиме просмотра теперь будет выглядеть следующим образом (рисунок 5.43):

Автор	Название	Цена	Код издательства	Дата издания	Тв. переплет	Аннотация
Шиллер	Разбойники	120,00р.	2	2002-01-01	☒	Классика мировой литературы
Шекспир	Отелло	55,00р.	2	2003-01-01	☒	Классика мировой литературы
Милтон	Потерянный рай	77,00р.	3	2002-02-02	☒	
Данте	Божественная комедия	66,00р.	3	2002-02-02	☐	
Гомер	Илиада	55,00р.	3	2002-02-02	☐	
Гомер	Одиссея	55,00р.	3	2003-02-02	☐	
Грин	Алые паруса	77,00р.	1	2004-01-01	☒	
Жюль Верн	Таинственный остров	90,00р.	1	2004-01-01	☒	
*		0,00р.	0		☐	

Суммарная цена: **595,00р.**

Запись: 1 из 8

Рис. 5.43.Итоговая форма в режиме просмотра

В левом нижнем углу формы расположены кнопки для навигации по записям формы (кнопки перехода). Они могут быть удалены посредством установки соответствующего свойства формы, которое будет рассмотрено позже. Вместо этих кнопок для большей наглядности формы можно сформировать свои кнопки навигации. Действия по созданию этих кнопок аналогичны действиям по формированию кнопки закрытия формы, которые описаны ранее.

Кроме названных трех областей в форме могут быть задействованы области колонтитулов. Эти области формируются в режиме конструктора при обращении к меню «Вид/Колонтитулы». В результате выполнения этой команды форма в режиме конструктора примет следующий вид (рисунок 5.44):

Автор	Название	Цена	Код издательства	Дата издания	Тв. переплет	Аннотация
Верхний колонтитул						
Область данных						
Автор	Название	Цена	Код изд.	Дата издан	☒	Аннотация
Нижний колонтитул						
Примечание формы						
		Суммарная цена:	=Sum([Цена])			

Рис. 5.44.Фрагмент формы с областями колонтитулов

В областях верхнего и нижнего колонтитулов можно расположить текст, вычисляемые поля. Однако они не будут отображаться в режиме просмотра формы, а будут выводиться в начале и конце каждой страницы при выводе формы на печать.

5.4. Свойства формы и ее элементов

5.4.1. Введение

За формой и всеми ее элементами закреплен набор свойств, которые определяют ее внешний вид и многие другие характеристики. При создании формы и ее элементов свойства назначаются по умолчанию, однако нередко возникает потребность в их изменении. Чтобы обратиться к свойствам формы, необходимо в режиме конструктора дважды щелкнуть по квадратику в верхнем левом углу формы. После этого на экране сформируется набор свойств формы, расположенный на пяти вкладках и представленный на рисунке 5.45:

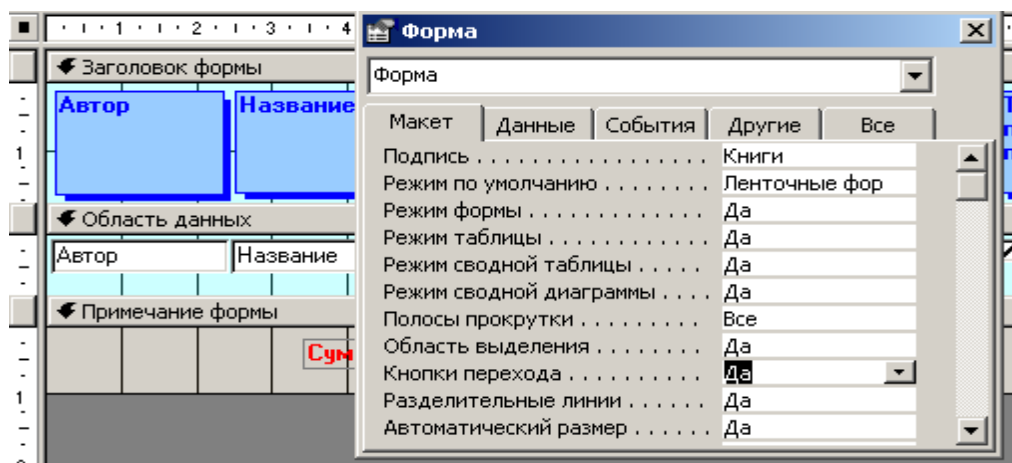


Рис. 5.45. Набор свойств формы

Всего форма имеет более ста свойств, которые сгруппированы по смыслу в четыре группы, на пятой вкладке расположены все свойства. Ниже комментируются основные свойства формы.

5.4.2. Вкладка «Макет»

На вкладке «Макет» сгруппированы свойства формы, которые определяют ее внешний вид.

Подпись позволяет задать текст, который выводится над формой в режиме ее просмотра. Режим по умолчанию позволяет выбрать этот режим для открытия формы. С помощью средств программирования можно открыть форму и в любом другом режиме, которые рассматриваются ниже.

Свойства «Режим формы», «Режим таблицы», «Режим сводной таблицы», «Режим диаграммы» позволяют открыть форму в одном из названных режимов. Для этого необходимо всем четырем перечисленным свойствам, кроме одного, назначить значение «Нет».

Свойство «Полосы прокрутки» позволяет отображать или нет в форме полосы прокрутки, причем для кнопочных форм их обычно не нужно отображать. Свойство «Кнопки перехода» позволяет отображать или нет в нижней части формы стандартные навигационные кнопки.

Свойство «Разделительные линии» позволяет отображать линии, которые разделяют записи в ленточной форме.

Свойство «Автоматический размер» задает значение, показывающее, будет ли окно формы при ее открытии автоматически изменять свой размер так, чтобы отображались все записи. На рисунке 5.46 представлен следующий набор свойств вкладки «Макет»:

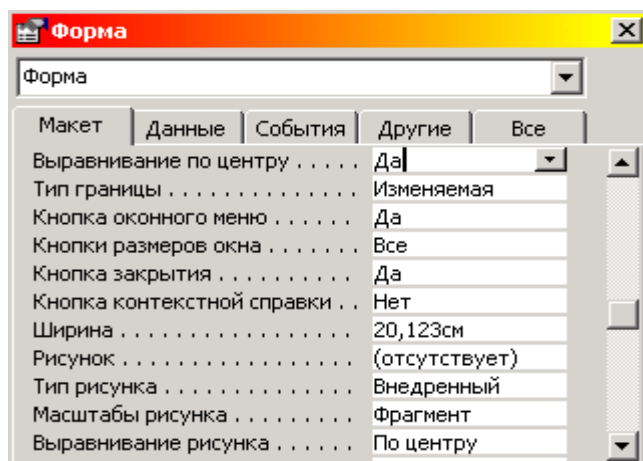


Рис. 5.46.Некоторые свойства вкладки «Макет»

Свойство «Выравнивание по центру» позволяет центрировать форму на экране при ее открытии. Свойство «Изменяемая граница» разрешает изменять границы формы в режиме ее просмотра.

Кнопка оконного меню, кнопка размеров окна, кнопка закрытия позволяют отображать или нет соответствующие элементы формы в режиме ее просмотра. Свойство «Кнопка контекстной справки» определяет, будет ли в области заголовка формы отображаться кнопка контекстной справки «Что это такое?»

Свойство «Ширина» позволяет вручную задать ширину формы.

Свойство «Рисунок» позволяет сослаться на рисунок, на фоне которого располагаются элементы формы. Рисунок может быть двух типов – внедренный или ссылка. Рисунок типа ссылка позволяет значительно уменьшить объем базы данных, однако при переносе БД на другой компьютер необходимо переносить и все связанные рисунки, причем рисунки на другом компьютере необходимо располагать в одноименных папках. С помощью свойства «Масштабы рисунка» рисунок можно разместить как фрагмент или вписать в рамку. Выравнивание рисунка позволяет разместить его в различных частях формы.

На рисунке 5.47 представлен оставшийся набор свойств вкладки «Макет»:

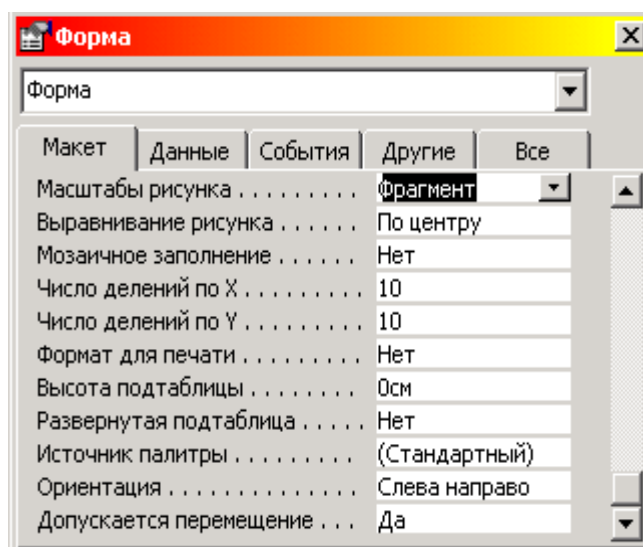


Рис. 5.47.Оставшийся набор свойств вкладки «Макет»

Мозаичное заполнение позволяет разместить рисунок в форме в виде мозаики.

Число делений по X и по Y определяет минимальный шаг, на который можно перемещать элементы формы в режиме конструктора.

Формат для печати позволяет установить, используется или нет форматирование при выводе формы на печать. От этого зависит выбор шрифта, то есть используются экранные шрифты или шрифты принтера.

Высота подтаблицы обычно используется в свойствах таблицы для назначения высоты связанной таблицы.

Развернутая подтаблица обычно используется в свойствах таблицы для запоминания состояния связанных таблиц.

Источник палитры позволяет использовать нестандартный набор цветов.

Ориентация определяет ориентацию данных при выводе на печать.

5.4.3. Вкладка «Данные»

На вкладке «Данные» сгруппированы следующие свойства формы, представленные на рисунке 5.48:

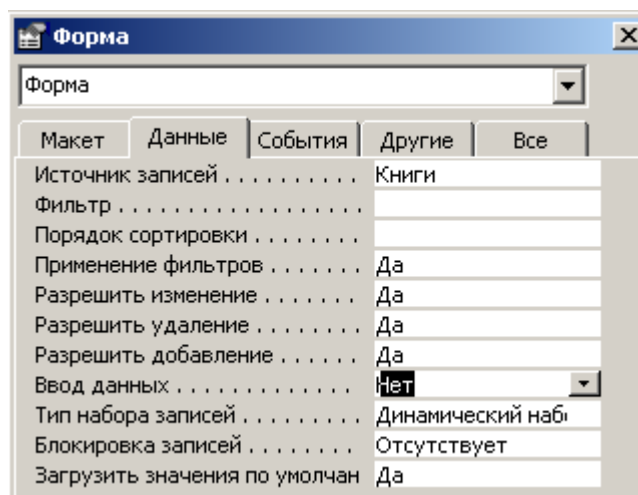


Рис. 5.48.Свойства вкладки «Данные»

Источник записей позволяет назначить таблицу или запрос, на основе которых создается форма.

Свойство «Фильтр» позволяет ввести выражение для фильтрации записей, выводимых в форме.

Свойства «Разрешить изменение», «Разрешить удаление», «Разрешить добавление» допускают применение соответствующих режимов редактирования в форме.

Свойство «Ввод данных» позволяет использовать форму только для ввода данных. В такой форме будет представлена пустая запись для ее заполнения данными.

Блокировка записей позволяет пользователю заблокировать запись, если с ней работает другой пользователь.

5.4.4. Вкладка «События»

На вкладке «События» сгруппировано множество событий, которые могут возникать при работе с формой, некоторые из них представлены на рисунке 5.49:

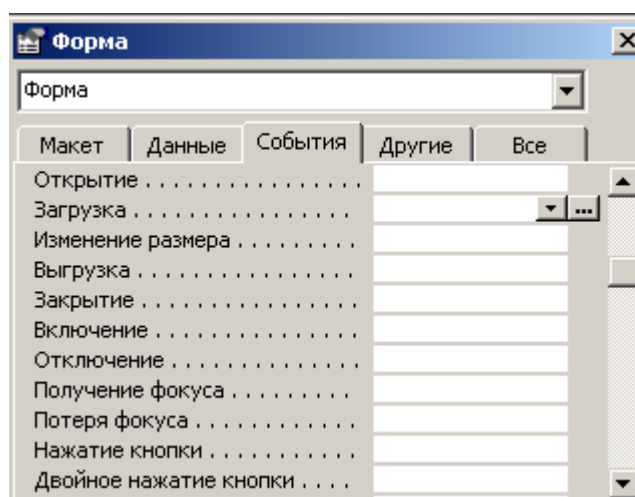


Рис. 5.49. Частичное содержимое вкладки «События»

Каждому событию можно поставить в соответствие математическое выражение, запуск макроса или запуск программы. Для выбора макроса из списка существующих макросов необходимо щелкнуть по маркеру списка , а для построения нового выражения, макроса или процедуры необходимо щелкнуть по построителю выражения . После щелчка по построителю сформируется небольшое меню (рисунок 5.50):

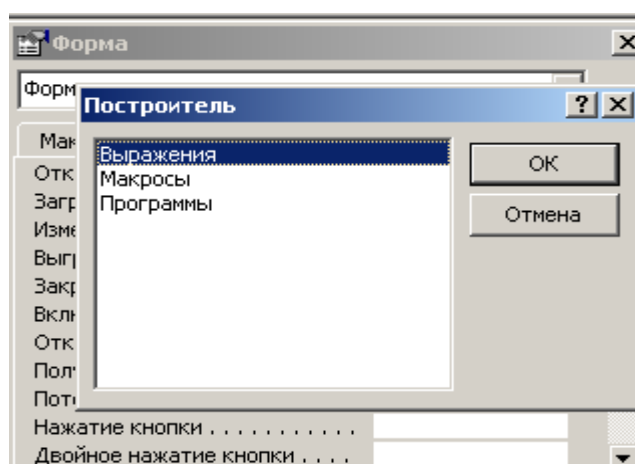


Рис. 5.50. Меню построителя

Если выбрать «Выражения», откроется построитель выражений, приведенный на рисунке 5.51, с помощью средств которого нетрудно построить нужное выражение.

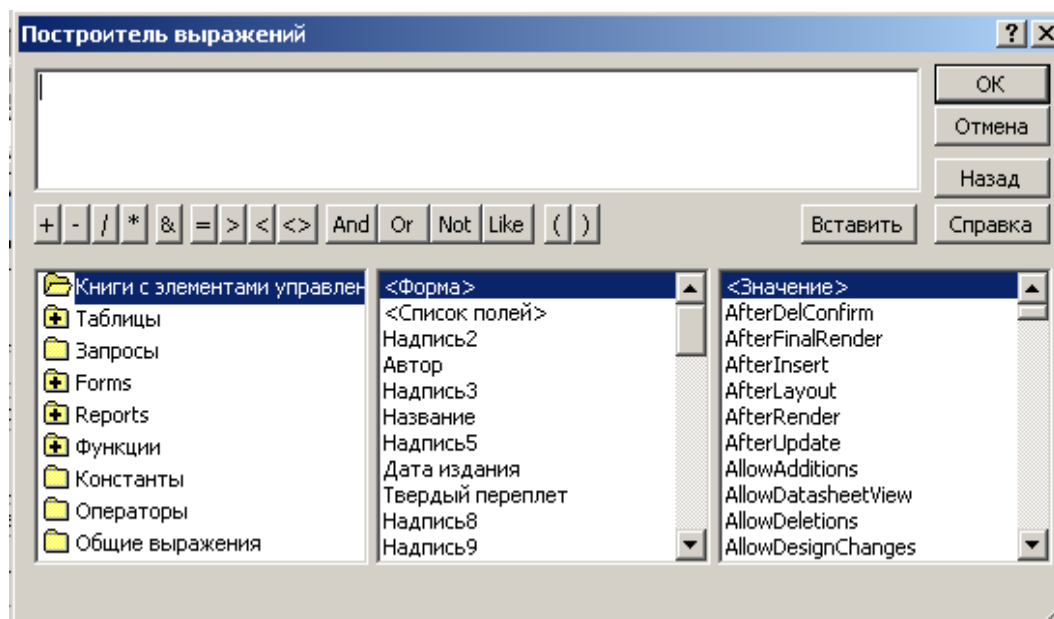


Рис. 5.51.Окно построителя выражений

При построении выражений последовательно используются три области и знаки операций.

Если выбрать «Макросы», загрузится окно описания макросов.

Если выбрать «Программы», то загрузится редактор Visual Basic, который можно использовать для формирования процедуры. Такая процедура связывается с соответствующим событием и запускается при его наступлении.

5.4.5. Вкладка «Другие»

На вкладке «Другие» представлены события, которые не группируются по смыслу (рисунок 5.52):

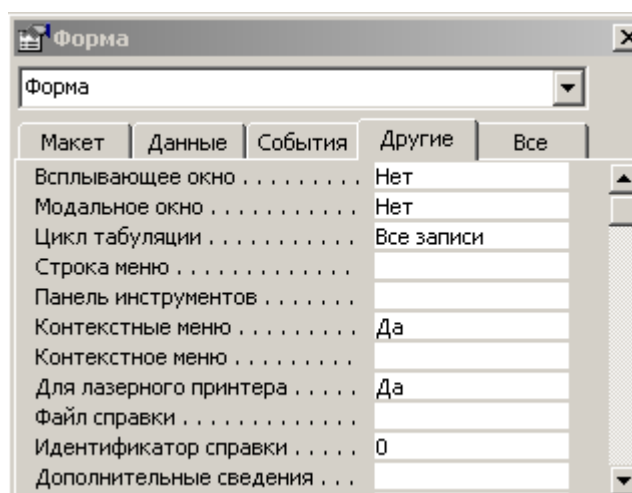


Рис. 5.52.Некоторые свойства вкладки «Другие»

Свойство «Модальное окно» позволяет назначить текущее окно как модальное. Если оно будет открыто, то открыть другие окна нельзя до тех пор, пока не закроется модальное окно.

Цикл табуляции позволяет определить, каким образом будет перемещаться указатель в форме при нажатии клавиши «Tab».

С формой может быть связано меню, контекстное меню, панель инструментов, справка.

На вкладке «Все», как уже говорилось, расположены все свойства.

В заключение отметим, что у всех областей формы и их элементов также имеются свойства. При этом большая часть этих свойств совпадает с рассмотренными, хотя некоторые свойства обусловлены спецификой объекта.

Например, группа свойств «Данные» для поля значительно отличается от одноименной группы свойств формы (рисунок 5.53):

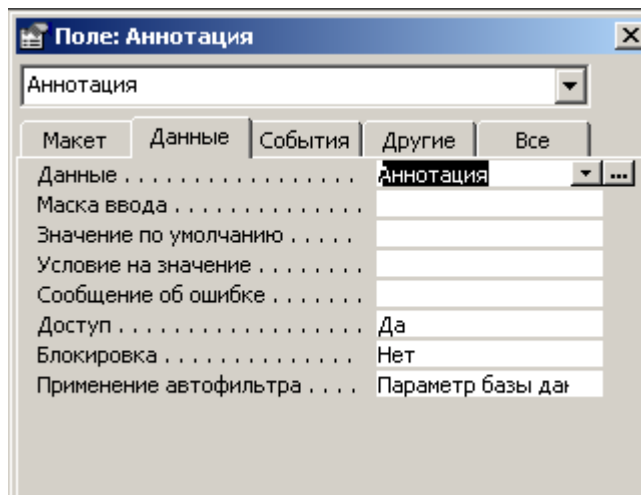


Рис. 5.53.

Как видно из этого рисунка, в качестве свойств поля «Аннотация» задействованы «Маска ввода», «Значение по умолчанию», «Условие на значение», «Сообщение об ошибке». Эти свойства аналогичны соответствующим свойствам полей в таблицах. В связи с этим в форме можно назначить те свойства для полей, которые не назначены в таблицах.