

Тема: Технологии поиска и хранения информации

Урок: Создание главной кнопочной формы и элементов управления

1. Работа с режимом формы Конструктор и добавление кнопок управления на форму в Microsoft Access

На предыдущем уроке мы рассмотрели режим работы с формами *Макет*. Существует еще один режим работы с формами, он называется *Конструктор*. В этом режиме мы можем помещать на форму дополнительные элементы, так называемые **элементы управления** или элементы диалоговых окон. Это нам хорошо известные элементы: кнопки, списки, поля со списками. Все эти элементы мы можем создать в режиме *Конструктор*.

Как только мы перейдем в режим *Конструктор* формы, тут же на ленте появляется вкладка *Конструктор*, а на ней мы увидим все доступные нам элементы управления (рис. 1). Именно эти элементы мы можем помещать на формы.

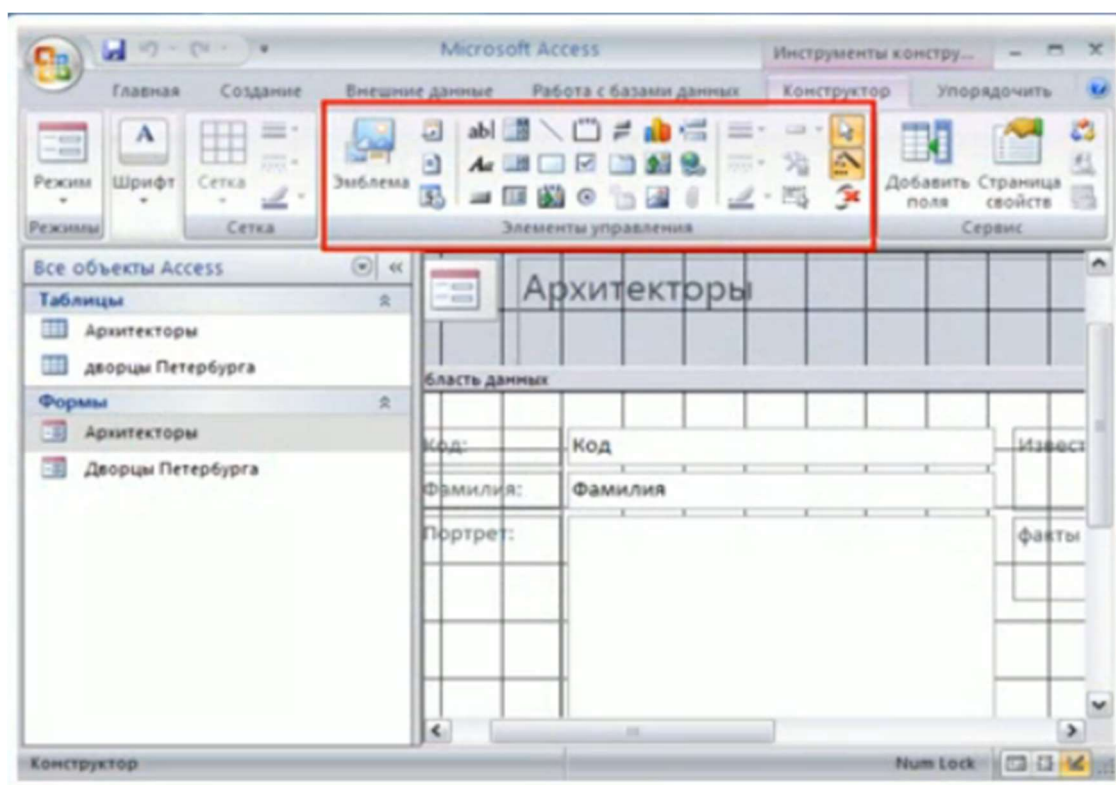


Рис. 1

Посмотрим, как же на практике нам добавить в форму эти элементы. Для этого перейдем в режим Конструктор (рис. 2), тогда на ленте автоматически появится вкладка Конструктор, и мы увидим все доступные элементы (рис. 1).

Выберем элемент *кнопка* (рис. 3), щелкнем на ней ПКМ и обозначим на форме размеры будущей кнопки (рис. 4). Автоматически появится диалоговое окно создания кнопок, где мы можем выбрать категорию и действие (рис. 5). Например, найти запись, и нажимаем Далее. На кнопку мы можем поместить либо текст, либо соответствующее стандартное изображение или иконку по обзору (рис. 6). Щелкнем далее и мы увидим, что на следующем этапе задается имя кнопки, после чего щелкнем Готово (рис. 7). Кнопка появилась, мы можем подкорректировать размеры и перейти в режим *Форма* для того, чтобы увидеть, как кнопка будет отражена на форме, и опробовать ее действие (рис. 8). Щелкнем на ней; да, действительно, как и должно было, появилось окно *Поиск и замена* (рис. 9). Пусть образцом будет фамилия Блок, поиск пусть осуществляется в категории «музеи-квартиры Санкт-Петербурга», совпадение – с любой часть поля и просматриваются все записи (рис. 10). Щелкнем далее, действительно кнопка работает правильно, и нужная нам информация в таблице найдена (рис. 11).

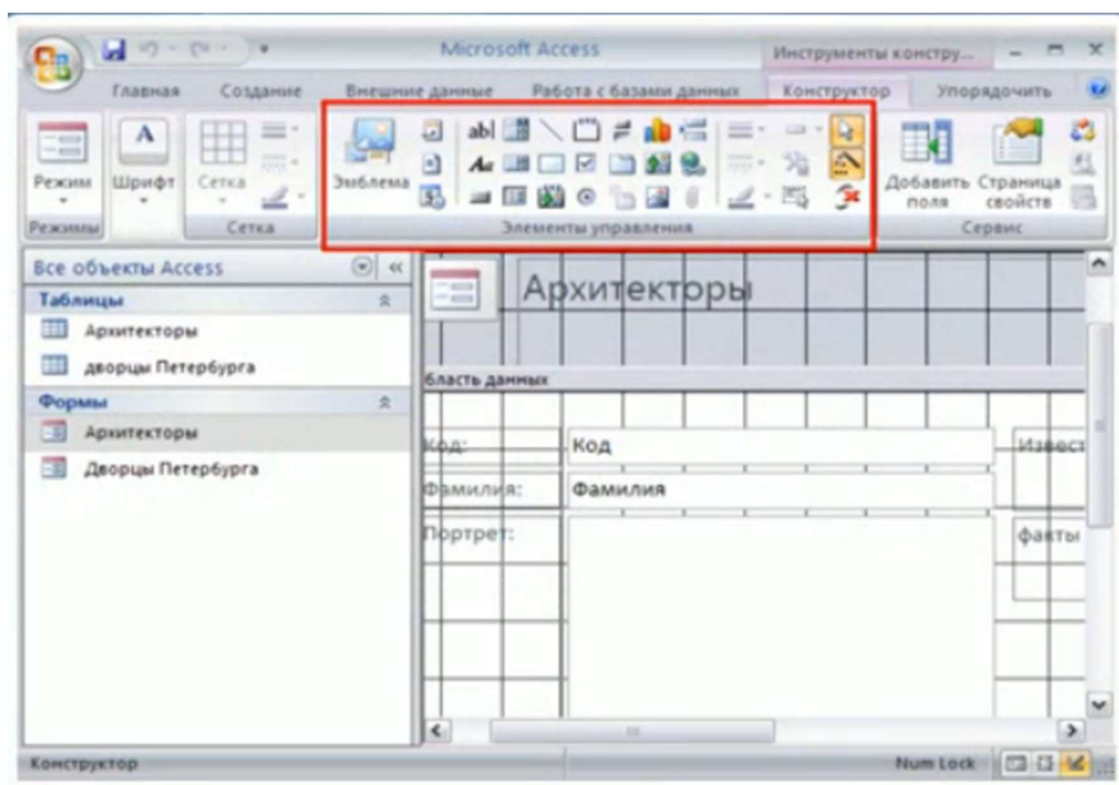


Рис. 2

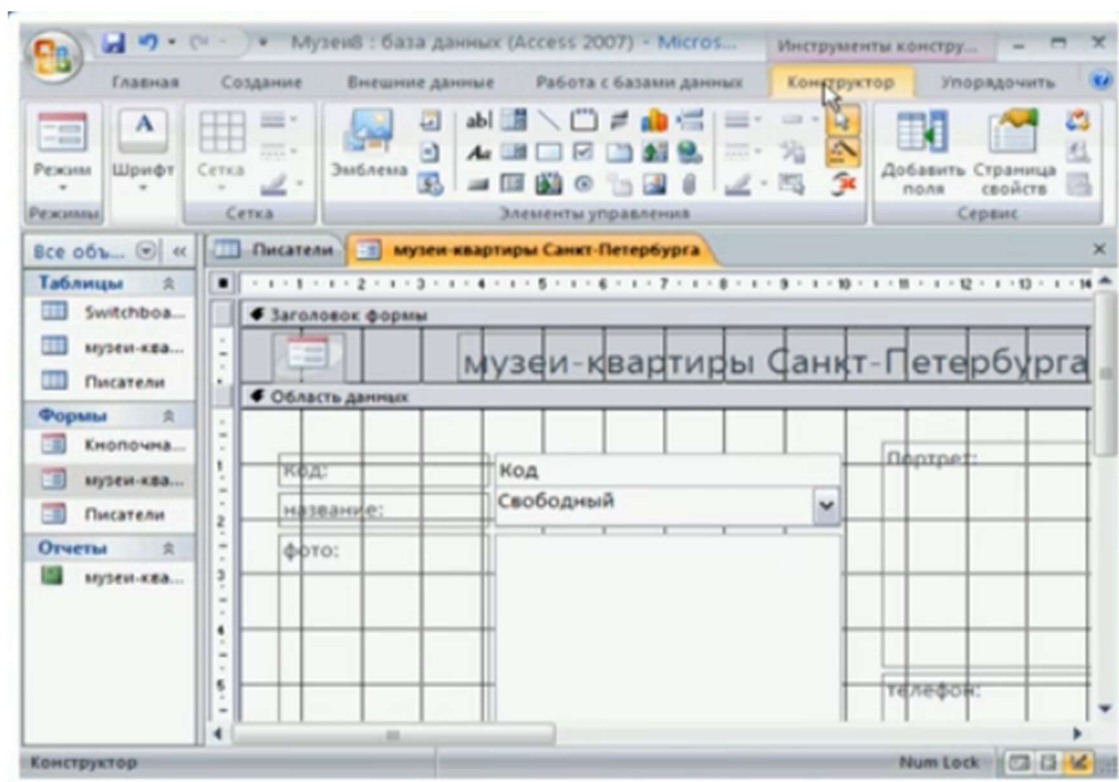


Рис. 3

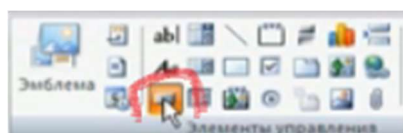


Рис. 4

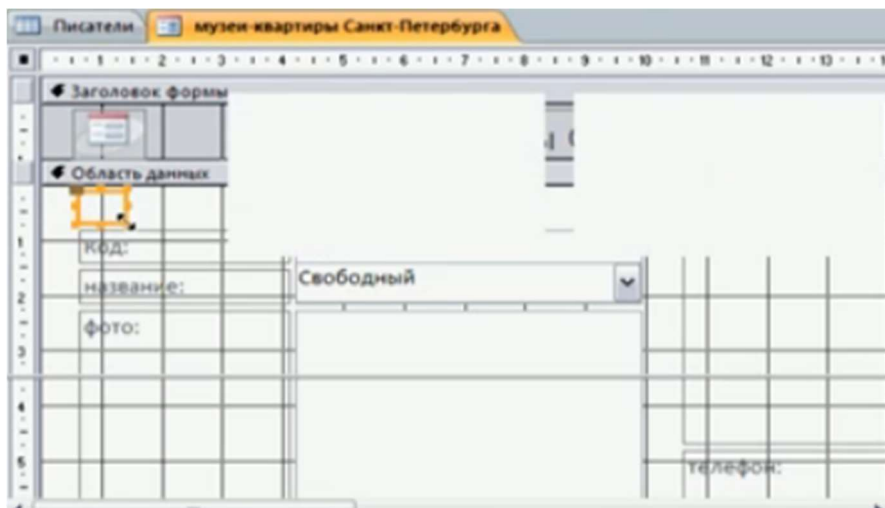


Рис. 5

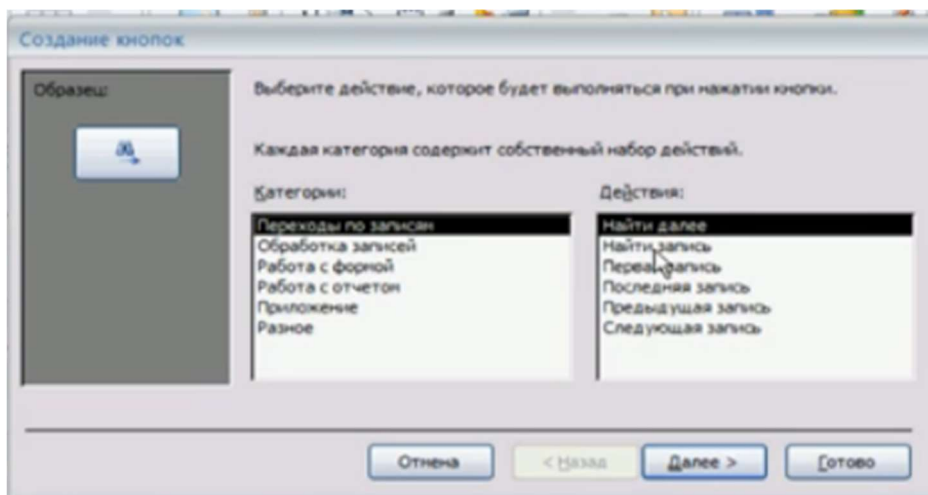


Рис. 6

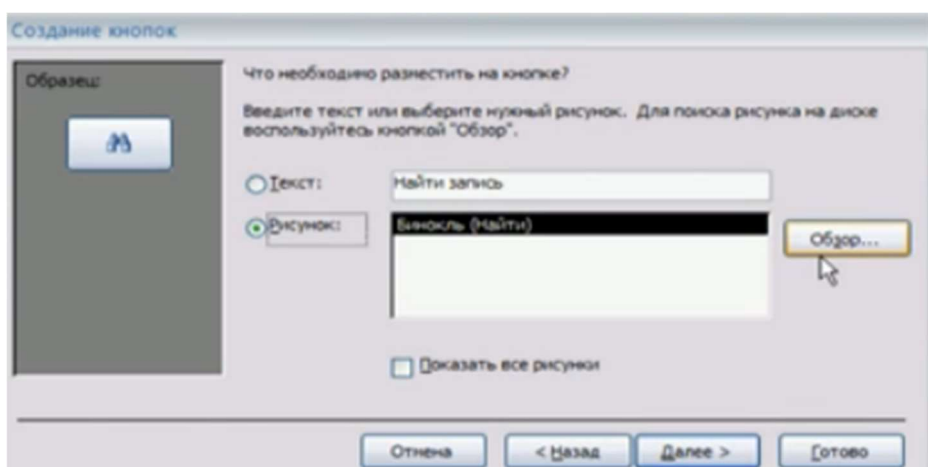


Рис. 7

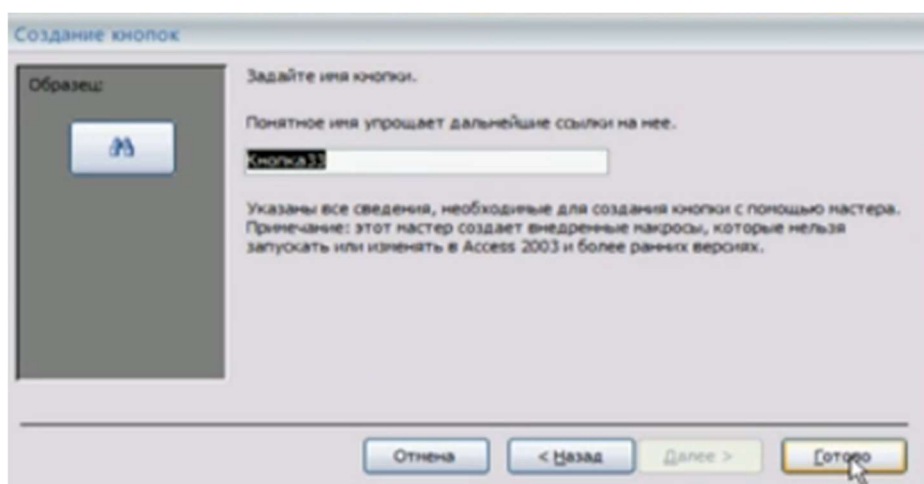


Рис. 8

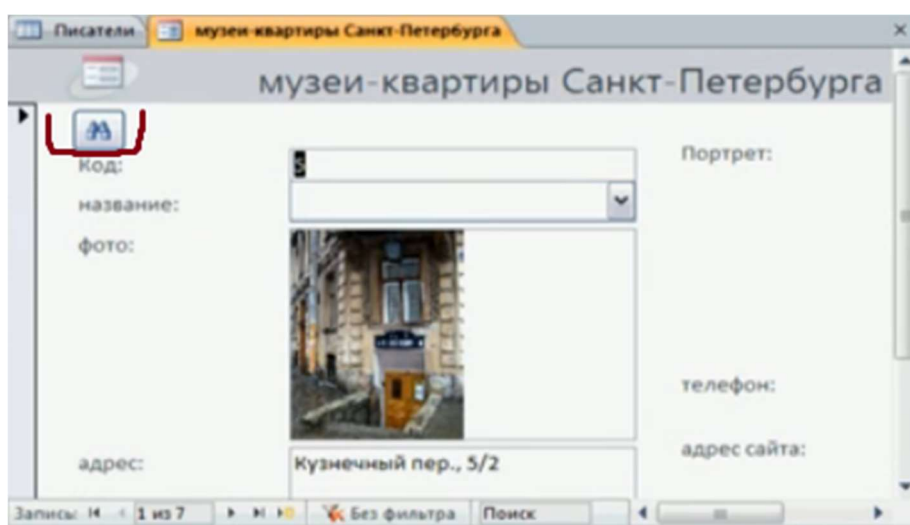


Рис. 9

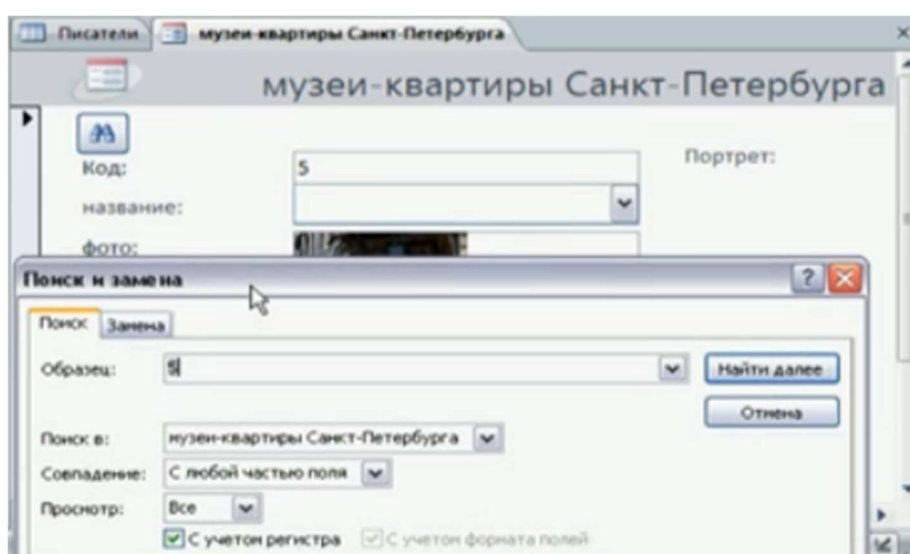


Рис. 10



Рис. 11

2. Добавление списка на форму

Кроме командных кнопок на форму можно также помещать списки. Выбор из списка обеспечивает более быстрый переход к нужной записи. Давайте посмотрим, как на форме можно создать выпадающий список.

Создадим еще один элемент управления на форме, перейдем в режим *Конструктор* и выберем элемент управления *Поле со списком* (рис. 12), обозначим его расположение и размеры (рис. 13). После этого появится диалоговое окно *Создание полей со списком*, в котором мы можем выбрать, каким образом поле со списком будет получать значение, выберем, например, третий вариант и щелкнем далее (рис. 14). Выберем поле *Название* и щелкнем Далее (рис. 15) и Готово. Но мы видим, что название поле уже существовало, получилось наложение, но мы можем просто удалить второе название. Перейдем в режим *Форма*, для того чтобы опробовать список. Список открывается, мы выбираем название *музей-квартира А.С. Пушкина* (рис. 16) и видим, что происходит переход на ее картинку (рис. 17). Т. е. поле со списком работает.



Рис. 12

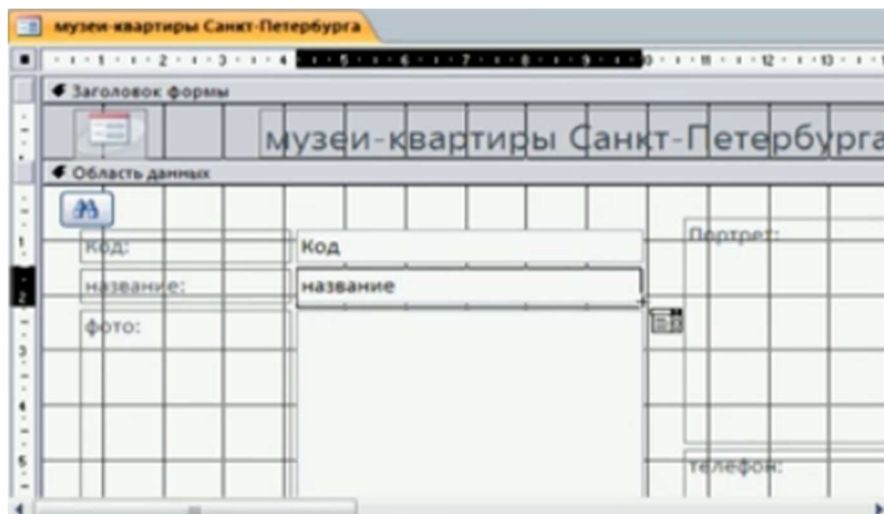


Рис. 13

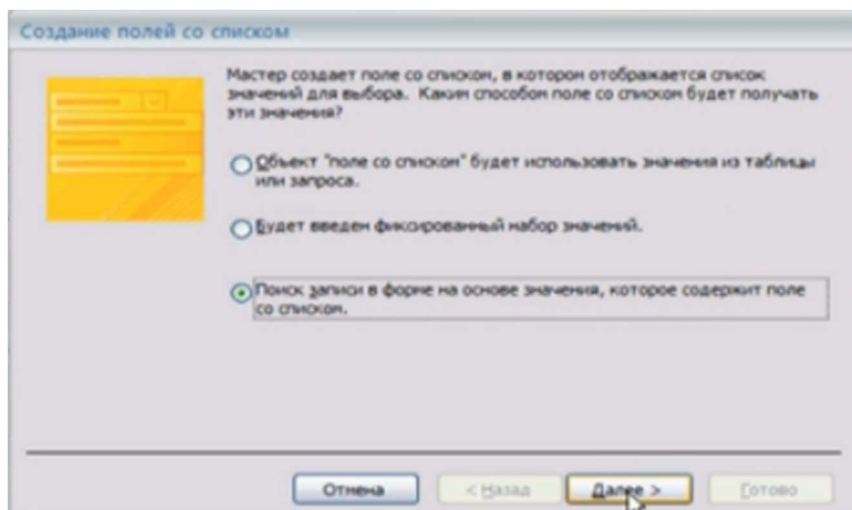


Рис. 14

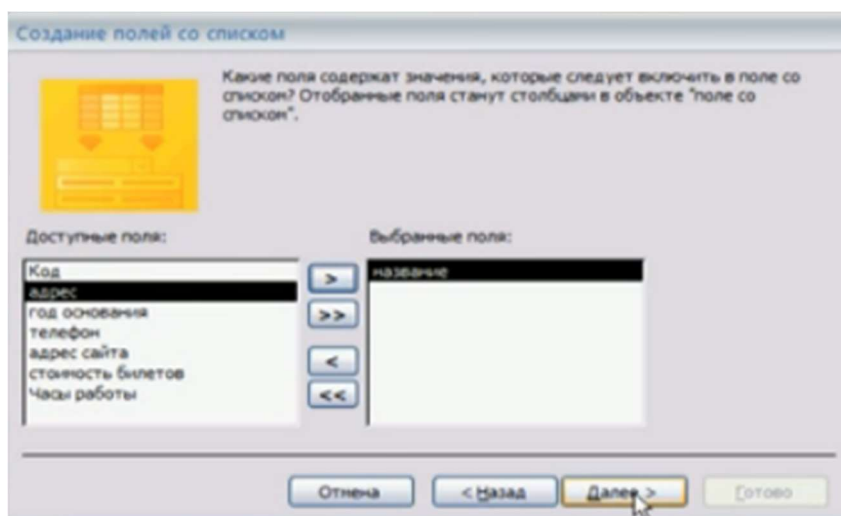


Рис. 15

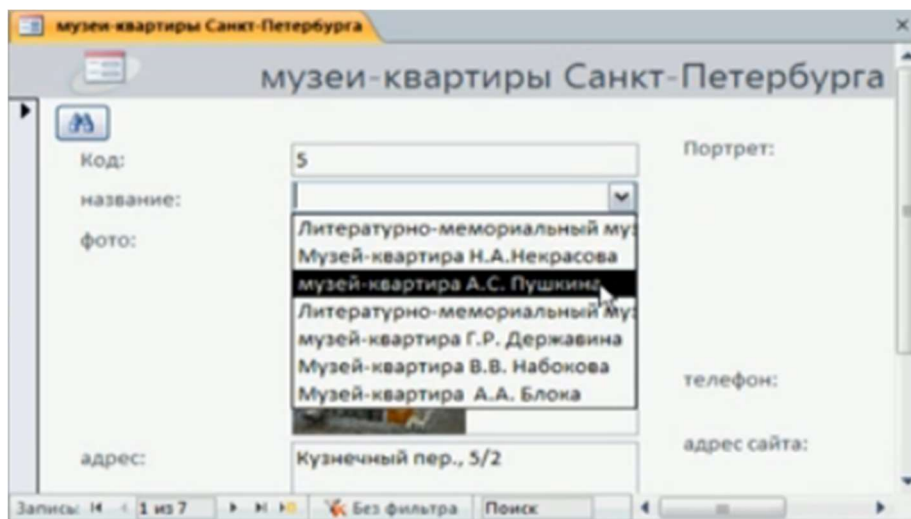


Рис. 16

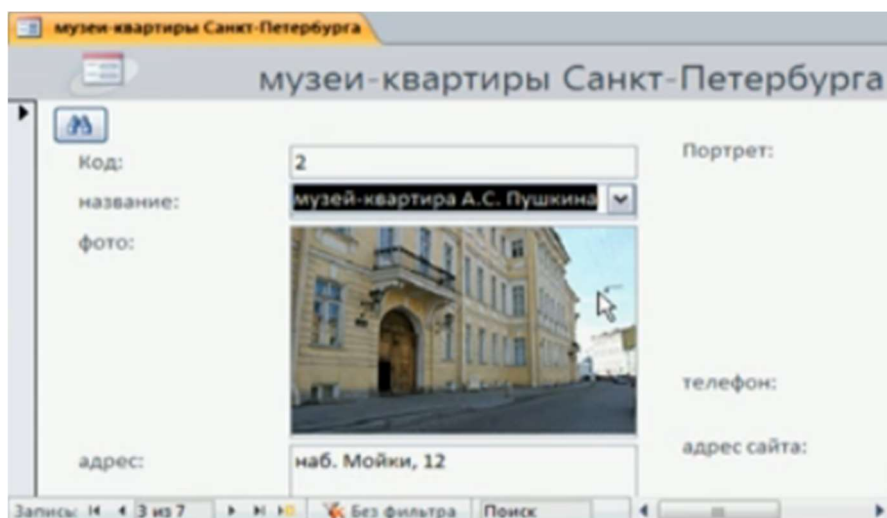


Рис. 17

3. Связывания нескольких форм и таблиц базы данных, создание главной кнопочной формы

Если в базе данных не одна таблица, а несколько и, соответственно, несколько форм, то можно создать **главную кнопочную форму**, содержащую кнопки, причем щелчком на кнопки мы можем загружать ту или иную форму.

Давайте посмотрим, из каких этапов состоит создание главной кнопочной формы.

Если в базе данных несколько таблиц и соответствующее количество форм, то имеет смысл создать главную кнопочную форму, которая будет служить своеобразной заставкой для базы данных, в которой можно загружать все остальные формы. Щелкнем на ленте вкладку *Работа с базами данных* (рис. 18), выберем там команду диспетчер кнопочных форм, при этом выдается сообщение: *Не удастся найти кнопочную форму в этой базе данных*, поэтому мы нажимаем кнопку *Создать* (рис. 19). Появится диалоговое окно *Диспетчер кнопочных форм*, в котором мы можем выбрать команду *Изменить*, появится окно *Изменение страницы кнопочной формы*. Создадим на ней первую кнопку (рис. 20). Пусть текст этой кнопки будет *музеи-квартиры* и будет выполняться команда *Открыть форму для изменения*, а форма – *музеи-квартиры Санкт-Петербурга*. Создадим еще одну кнопку, которую назовем *писатели*, по щелчку также будет выполняться команда *Открыть форму для изменения* и форма *писатели* (рис. 21). Закроем открытые диалоговые окна, и мы увидим в списке объектов, что появились новые формы и соответствующие им таблицы (рис. 22).

Откроем кнопочную форму. По умолчанию она имеет вот такое оформление (рис. 23), на ней находятся две кнопки, при нажатии на первую кнопку происходит переход на форму *музеи-квартиры Санкт-Петербурга*, щелчком на второй мы откроем форму *писатели*, т. е. кнопочная форма работает правильно. Теперь попробуем изменить ее стандартное оформление, перейдем в режим *Конструктор*, и мы здесь увидим окно свойств. Таким образом, мы можем выбрать любой из элементов и изменить, например, цвет фона (рис. 24). А затем мы можем поместить, например, изображение (рис. 25). Для этого выберем произвольное изображение на нашем компьютере и перейдем в режим *Форма*. Теперь наша главная кнопочная форма приняла следующий вид (рис. 26). У вас может появиться не обязательно изображение компьютера, а тот рисунок, который вы выбрали на предыдущем этапе. Можем отметить, что наше оформление изменилось к лучшему.

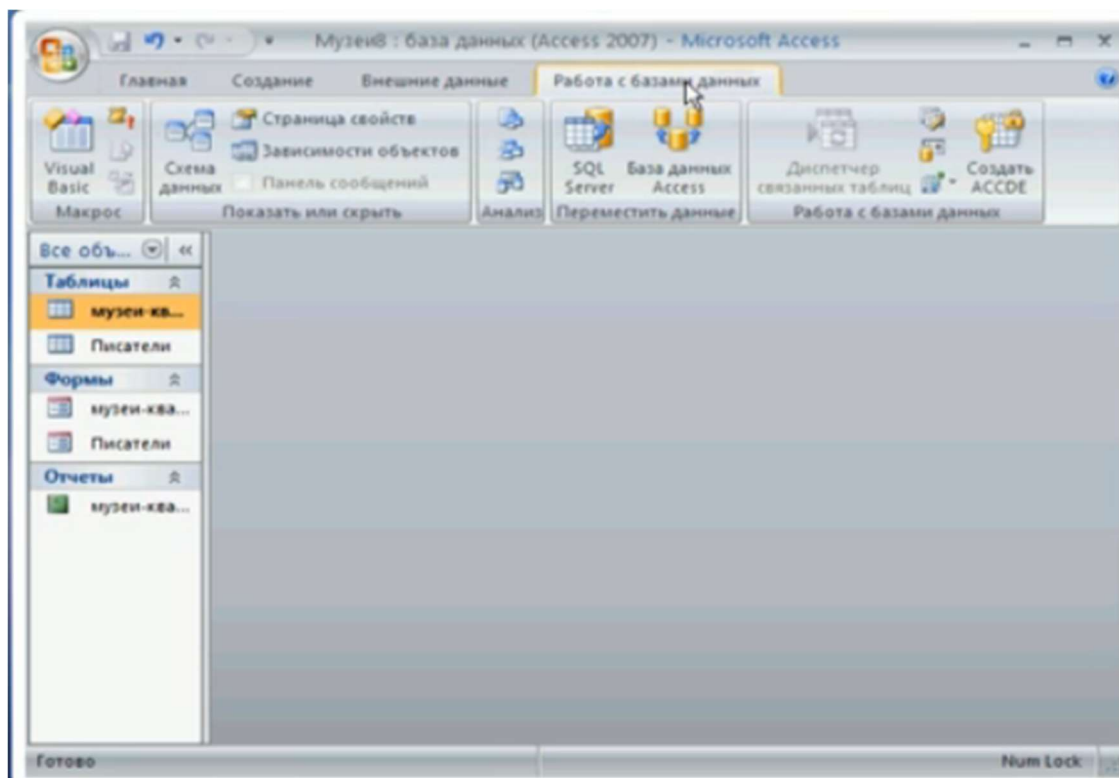


Рис. 18

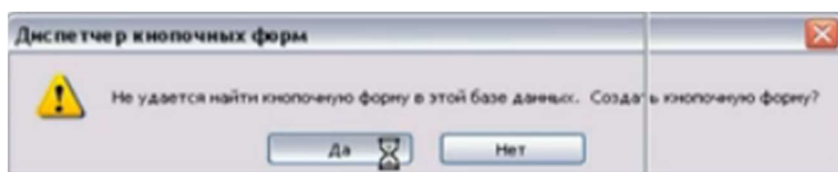


Рис. 19

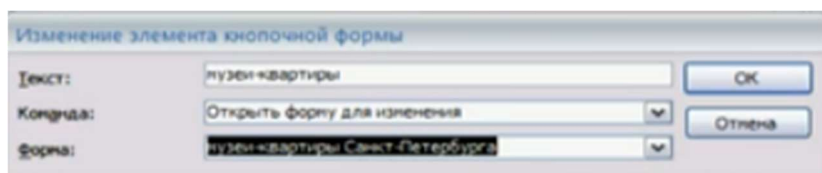


Рис. 20

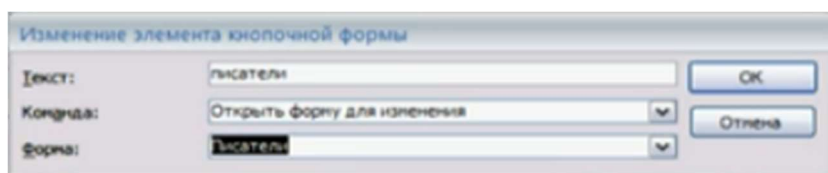


Рис. 21

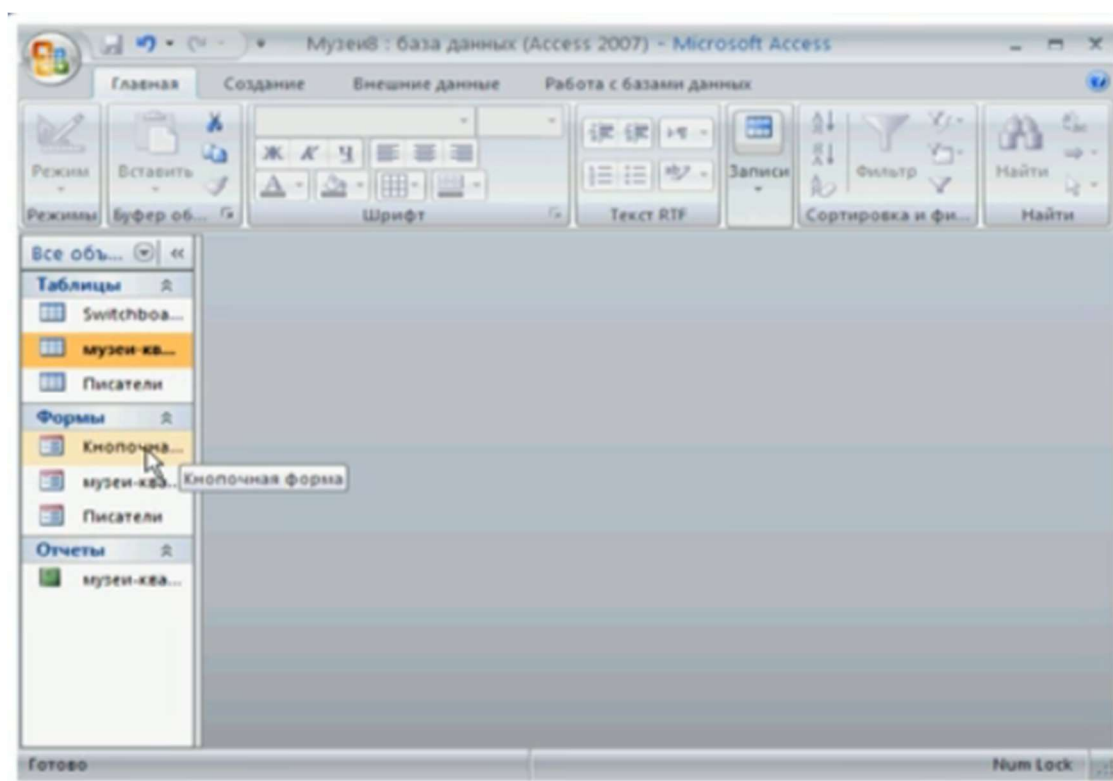


Рис. 22

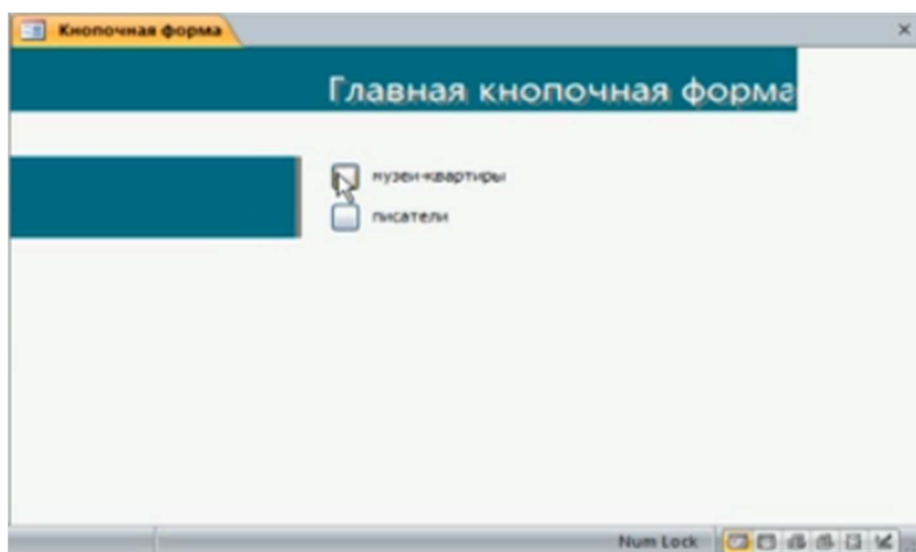


Рис. 23

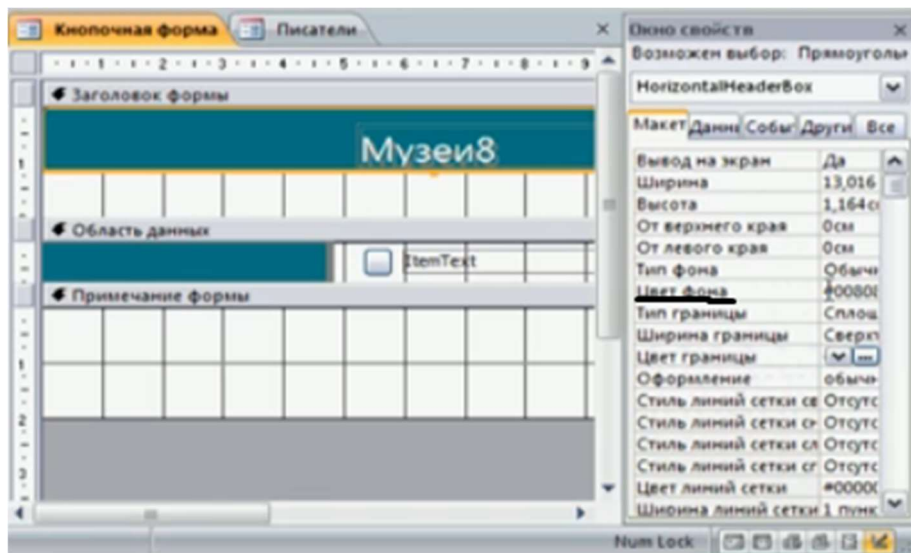


Рис. 24

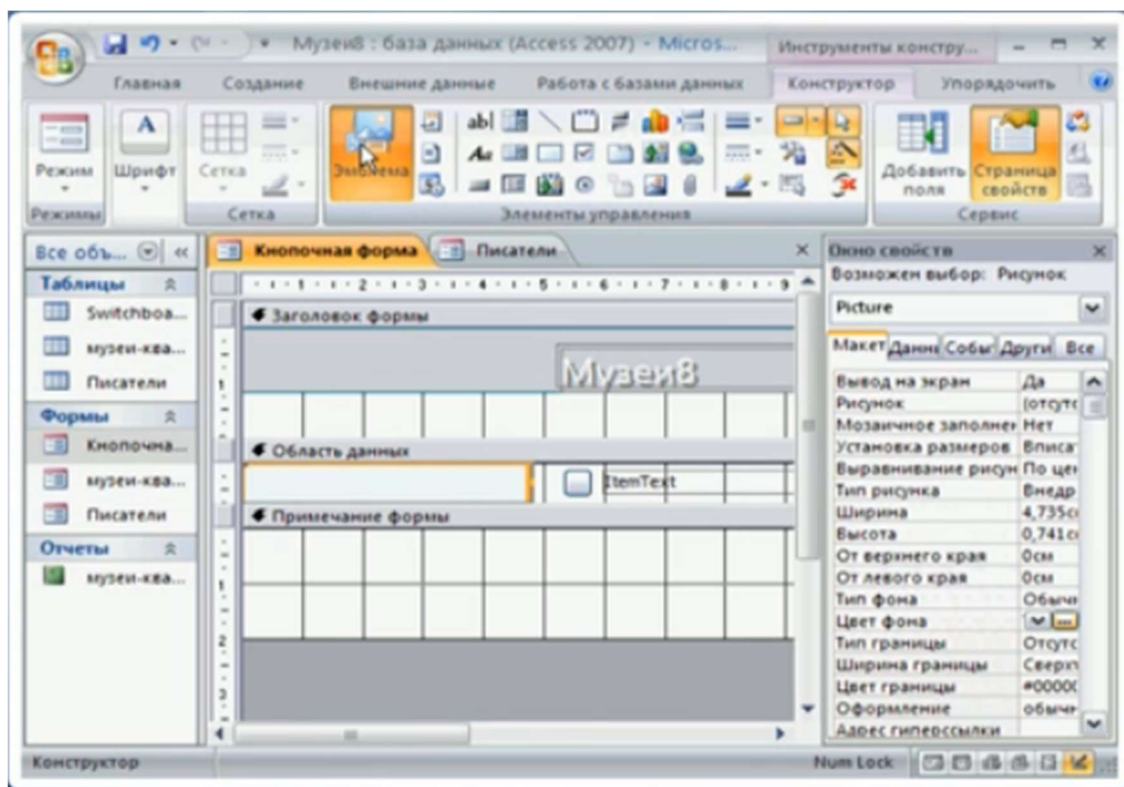


Рис. 25

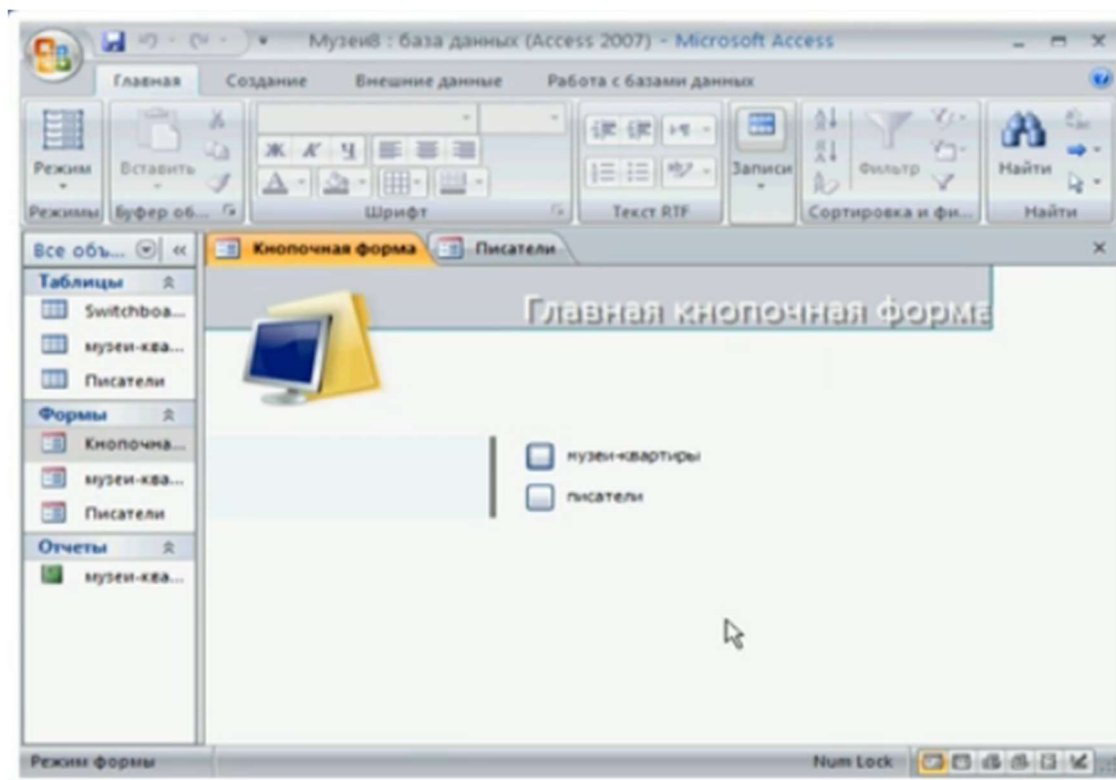


Рис. 26

4. Заключение

Список литературы

1. Угринович Н.Д. Информатика-9. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.
2. Гейн А.Г., Юнерман Н.А. Информатика-9. – М.: Просвещение, 2012.
3. Соловьёва Л.Ф. Информатика и ИКТ. Учебник для 9 класса. – СПб.: БХВ-Петербург, 2007.

Дополнительные рекомендованные ссылки на ресурсы сети Интернет

1. Lessons-tva.info ([Источник](#)).
2. Office.microsoft.com ([Источник](#)).
3. Lessons-tva.info ([Источник](#)).

Домашнее задание

1. Какие режимы работы поддерживает объект Форма?
2. Как на форму добавить элементы управления в MS Access?
3. Что такое главная кнопочная форма?
4. Возможно ли визуальное редактирование форм?