

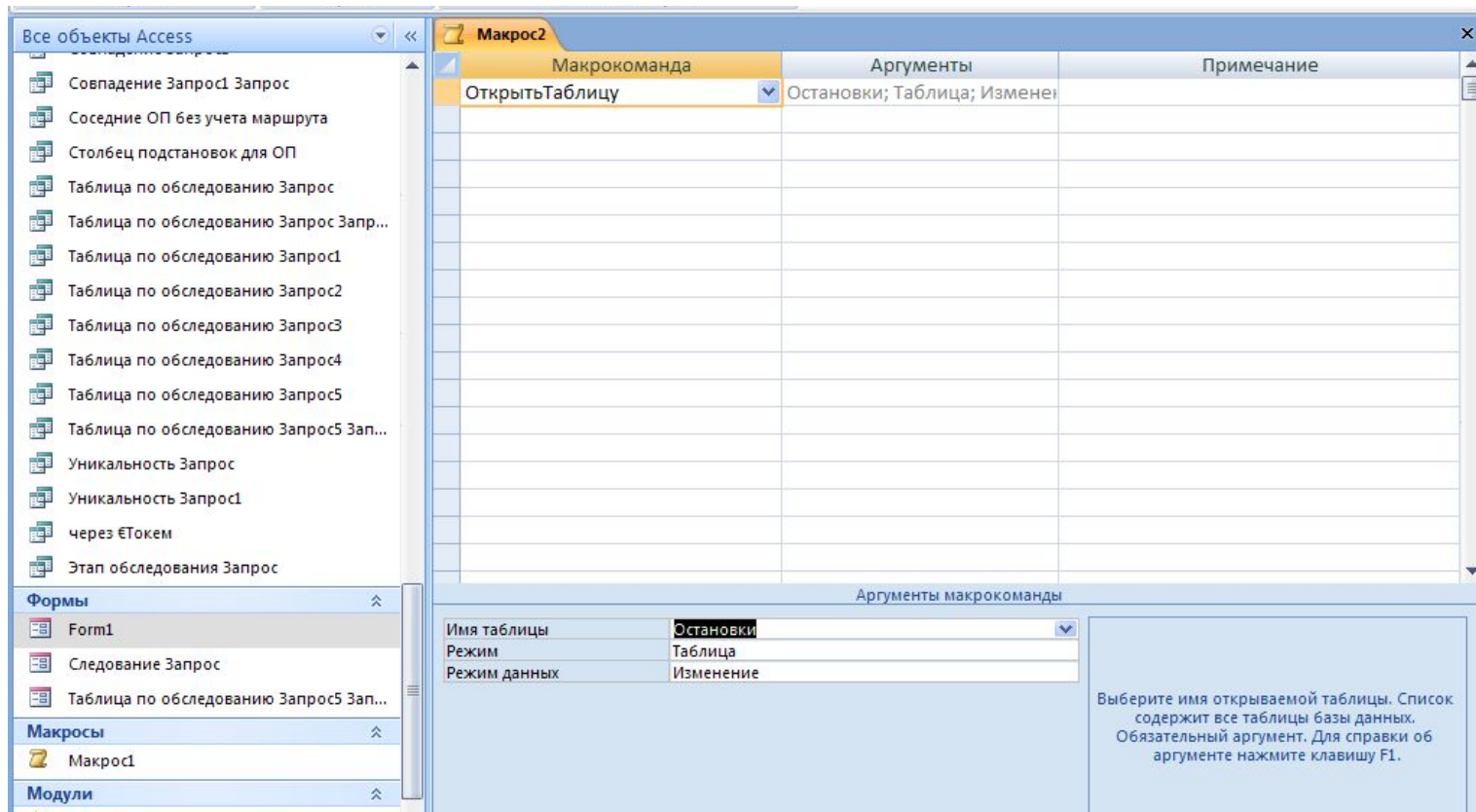
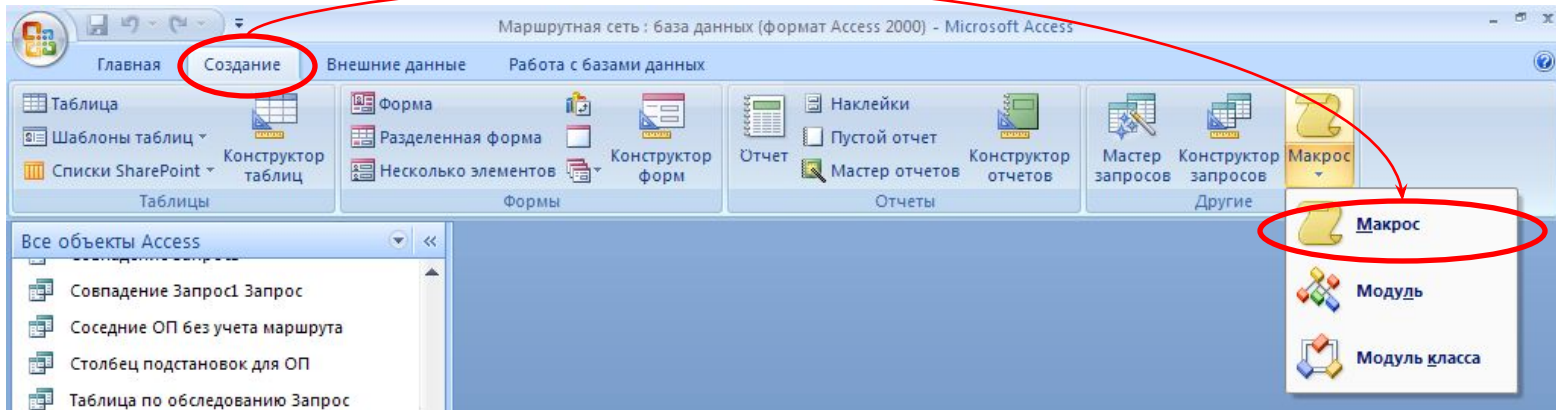
Виртуальная лабораторная работа

**Microsoft Access 2007.
Формы. Отчеты. Макросы.**

**ГУ КузГТУ,
Кафедра «Автомобильные перевозки»
Автор: Семенова Ольга Сергеевна
2013**

- **Макросы** содержат описание действий, которые должны быть выполнены в ответ на некоторое событие. Каждое действие реализуется макрокомандой. Макрос позволяет объединить разрозненные операции обработки данных в одном приложении.
- **Формы** предназначены для ввода и просмотра взаимосвязанных данных на экране в удобном виде, который соответствует привычному для пользователя документу. Формы можно применять для создания панелей управления в приложениях (т. е. добавлять на них кнопки, переключатели, рисунки и т.д.).
- **Отчеты** используются для формирования выходного документа, предназначенного для вывода на печать.
- **Модули** содержат программы на языке Visual Basic, которые могут разрабатываться пользователем для реализации нестандартных процедур при создании приложения.
- **Страницы доступа к данным** предназначен для публикации в сети Интернет данных таблиц и запросов.

Макросы



Формы для ввода данных

The screenshot displays the Microsoft Access interface for a database named 'Маршрутная сеть : база данных (формат Access 2000)'. The 'Создание' (Create) ribbon is active, with the 'Формы' (Forms) group highlighted. Within this group, 'Форма' (Form), 'Разделенная форма' (Split Form), and 'Несколько элементов' (Multiple Items) are circled in red. A red arrow points from the 'Создание' tab to the 'Остановки' table in the 'Все объекты Access' (All Access Objects) task pane, which is also circled in red. The main window shows a data entry form for the 'Остановки' table with the following fields:

ID ОП:	<input type="text"/>
Название остановки:	T-разв.к-с Променад-2=Товары для дома
X:	830
Y:	1179
За картой:	<input type="checkbox"/>

At the bottom of the window, the status bar shows 'Запись: 1 из 610' (Record: 1 of 610) and 'Нет фильтра' (No filter).

Формы для работы с БД

Маршрутная сеть : база данных (формат Access 2000) - Инструменты конструктора форм

Главная **Создание** Внешние данные Работа с базами данных Конструктор Упорядочить

Таблица Шаблоны таблиц Списки SharePoint Таблицы

Конструктор таблиц

Форма Разделенная форма Несколько элементов Формы

Конструктор форм

Наклейки Пустой отчет Мастер отчетов Отчеты

Конструктор отчетов

Мастер запросов Конструктор запросов Макрос Другие

Предупреждение системы безопасности Часть содержимого базы данных

Все объекты Access

Таблицы

- Кварталостановки
- Кварталы
- Конечные ОП
- Маршрутостановка
- Маршруты
- Направлениеостановки
- Обследованиемаршрут
- Остановки
- Пассажиропоток
- Следование
- Совпадение
- Старая
- Таблица по обследованию
- Таблица соседних ОП
- Точка обследования
- Уникальность
- Этап обследования
- Этап обследования старая

Запросы

- 0
- Для проверки

Form1

Область данных

Новый объект: форма

Создание новой пустой формы в режиме конструктора.

В режиме конструктора можно вносить изменения в формы, например добавлять настраиваемые типы элементов управления и составлять программы.

Список полей

Доступные поля в другой таблице:

- Кварталостановки Изменить таблицу
- Код
- ID ОП
- ID квартала
- Кварталы Изменить таблицу
- Конечные ОП Изменить таблицу
- Маршрутостановка Изменить таблицу
- Маршруты Изменить таблицу
- Направлениеостановки Изменить таблицу
- Обследованиемаршрут Изменить таблицу
- Остановки Изменить таблицу
- Пассажиропоток Изменить таблицу
- Следование Изменить таблицу
- Совпадение Изменить таблицу
- Старая Изменить таблицу
- Таблица по обследованию Изменить таблицу
- Таблица соседних ОП Изменить таблицу
- Точка обследования Изменить таблицу
- Уникальность Изменить таблицу
- Этап обследования Изменить таблицу
- Этап обследования старая Изменить таблицу

Показать только поля в текущем источнике записей

Добавление на форму элементов управления

The screenshot displays the Microsoft Access Form Designer interface. The title bar shows the file path: "Маршрутная сеть : база данных (формат Access 2000) - Инструменты конструктора форм". The ribbon includes tabs for "Главная", "Создание", "Внешние данные", "Работа с базами данных", "Конструктор" (highlighted with a red circle), and "Упорядочить". The "Конструктор" ribbon contains various controls, with the "Кнопка" (Button) icon also circled in red. Below the ribbon, a system warning states: "Предупреждение системы безопасности Часть содержимого базы данных отключено". The main workspace shows a form named "Form1" with a data grid. A dialog box titled "Создание кнопок" (Create Buttons) is open, prompting the user to select an action for a button. The dialog includes a preview area, a list of categories, and a list of actions. The "Выполнить запрос" (Execute Query) action is selected in the "Действия" list. The "Окно свойств" (Property Sheet) on the right shows the "Кнопка2" (Button2) properties, with "Имя" (Name) set to "Кнопка2".

Маршрутная сеть : база данных (формат Access 2000) - Инструменты конструктора форм

Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных **Конструктор** Упорядочить

Режим Calibri Ж К Ц 11 Условное Сетка Эмблема Поле Надпись Кнопка Добавить поля Страница свойств

Предупреждение системы безопасности Часть содержимого базы данных отключено Параметры...

Все объекты Access Таблицы

- Кварталостановки
- Кварталы
- Конечные ОП
- Маршрутостановка
- Маршруты
- Направлениеостановки
- Обследованиемаршрут
- Остановки
- Пассажиропоток
- Следование
- Совпадение
- Старая
- Таблица по обследованию
- Таблица соседних ОП
- Точка обследования
- Уникальность
- Этап обследования
- Этап обследования старая

Запросы

- 0
- Для проверки

Form1

Область данных

Создание кнопок

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:

- Автонабор номера
- Выполнить запрос**
- Выполнить макрос
- Печать таблицы

Окно свойств

Возможен выбор: Кнопка

Кнопка2

Макс Данс Собы Друг Все

Имя

Подпись

Расположение подписи

Вывод на экран

Указатель при наведении

Рисунок

Тип рисунка

Ширина

Высота

От верхнего края

От левого края

Тип фона

Прозрачный

Шрифт

Размер шрифта

Выравнивание

Насыщенность

Подчеркнутый

Курсив

Цвет текста

Адрес гиперссылки

Дополнительный адрес

Стиль линий сетки сверху

Стиль линий сетки снизу

Стиль линий сетки слева

Стиль линий сетки справа

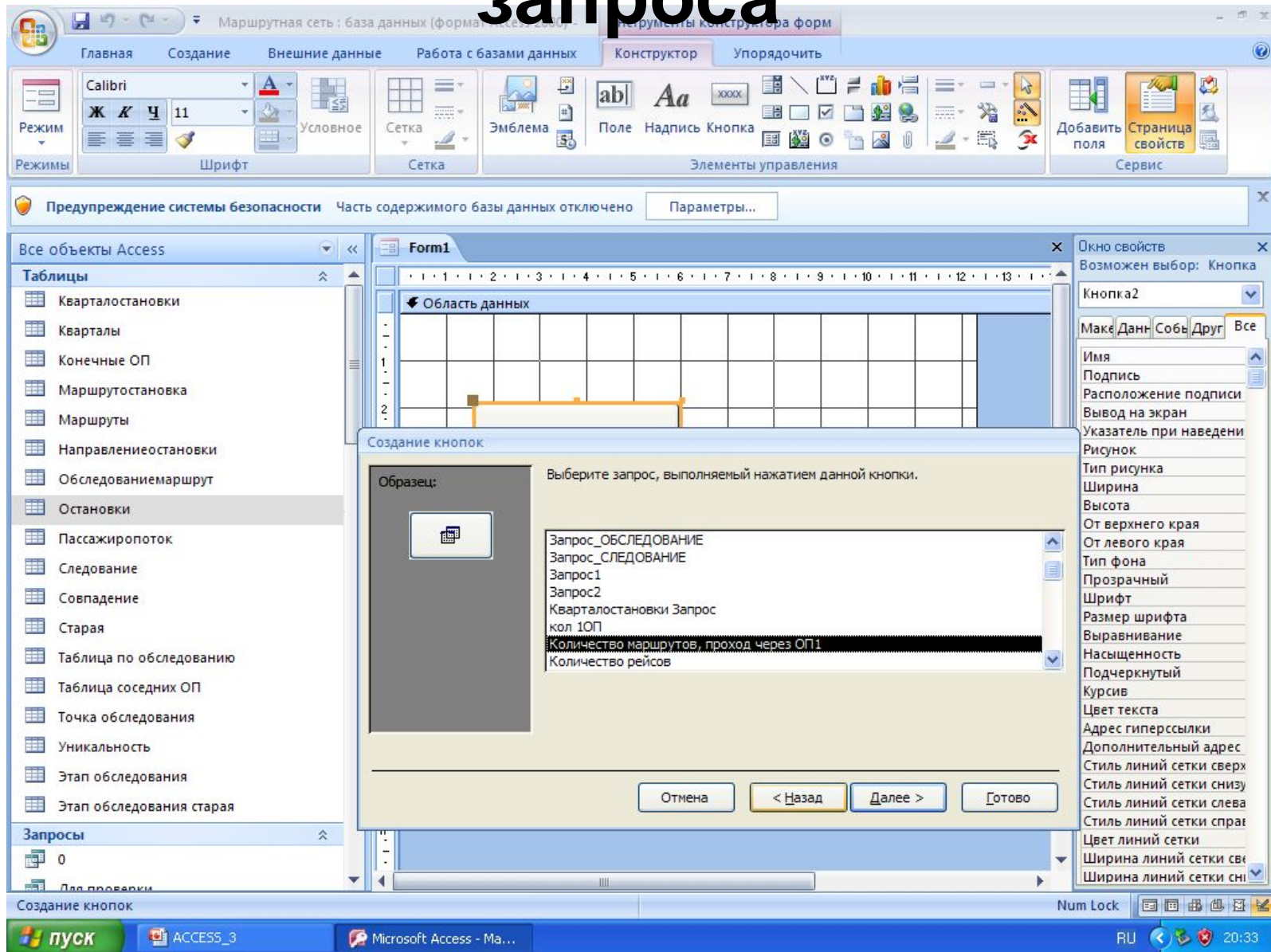
Цвет линий сетки

Ширина линий сетки сверху

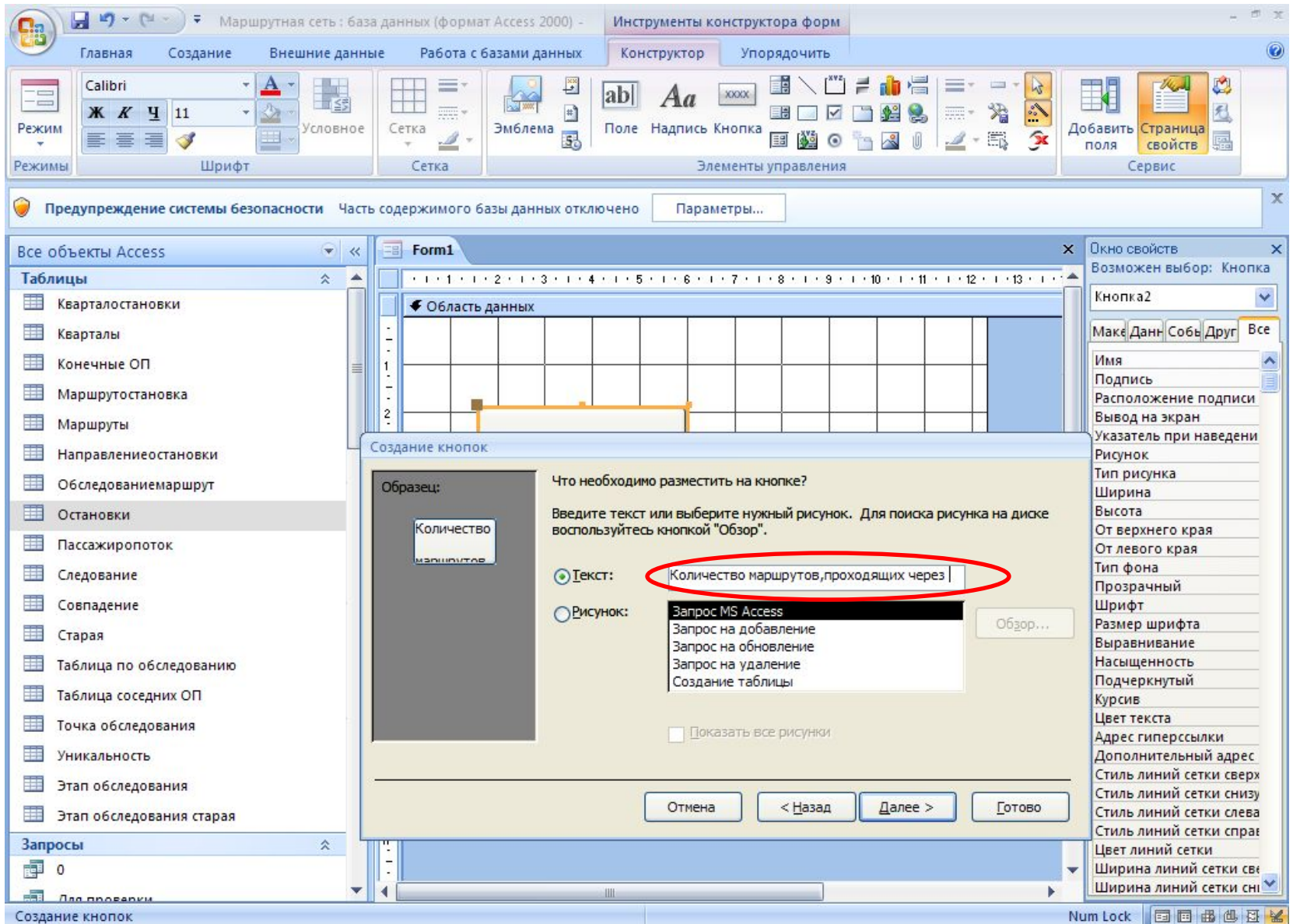
Ширина линий сетки снизу

Создание кнопок Num Lock

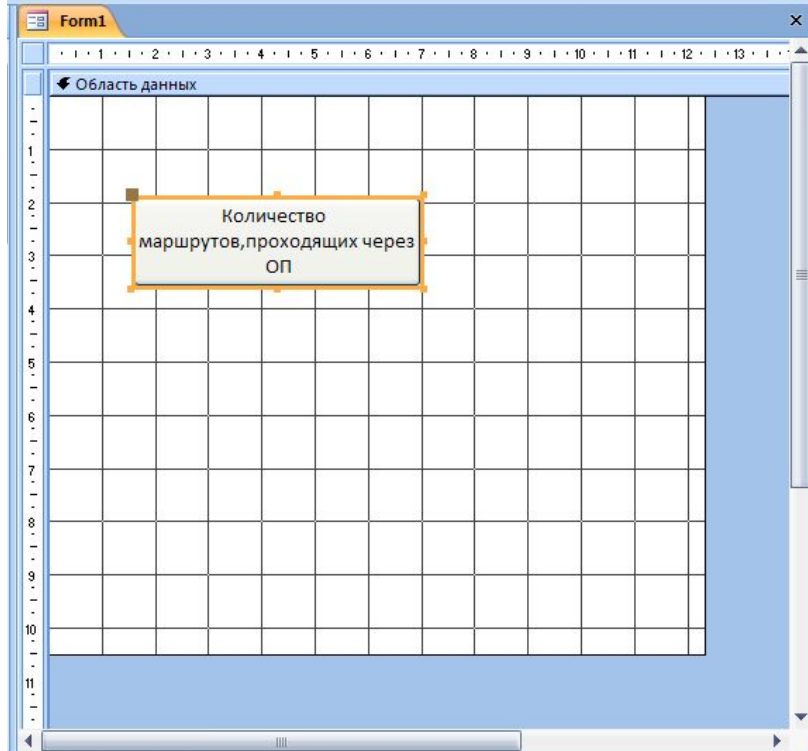
управления запроса



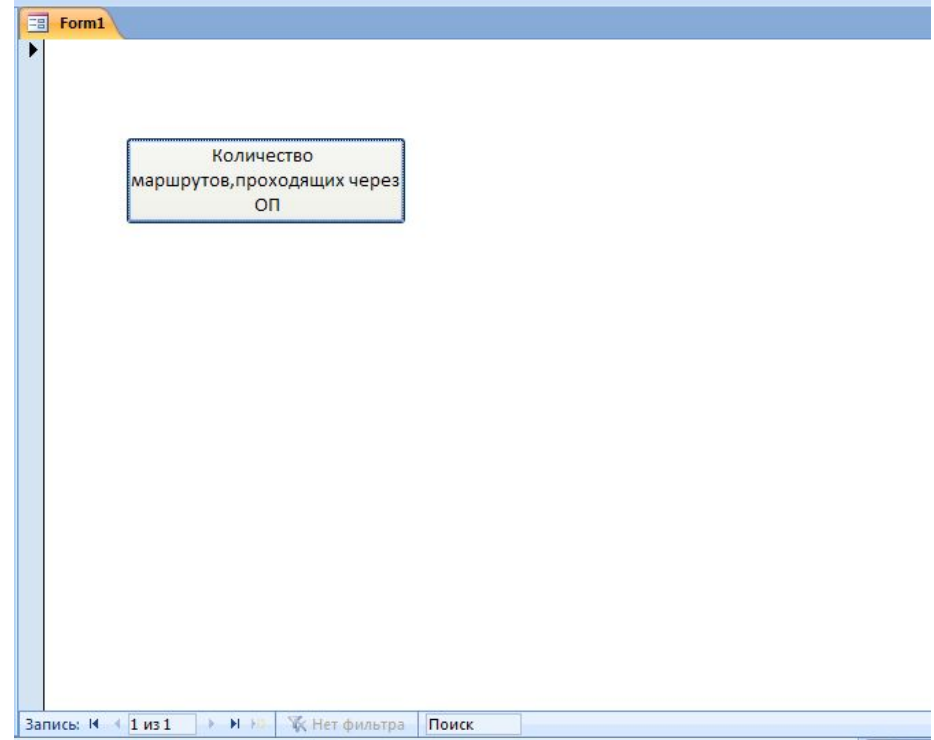
Ввод заголовка элемента управления



Режимы отображения формы

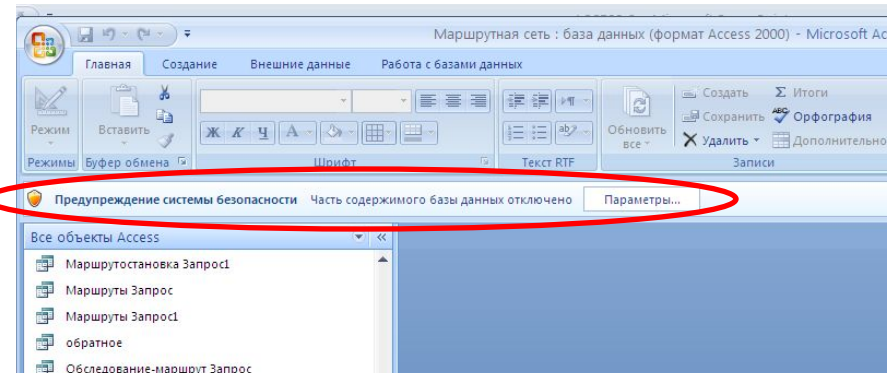


Режим конструктора



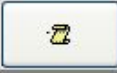
Режим формы

Для того, чтобы кнопки на форме работали, необходимо включить часть содержимого БД



управления макроса

The screenshot displays the Microsoft Access 2010 interface. The top ribbon includes tabs for 'Главная', 'Создание', 'Внешние данные', 'Работа с базами данных', 'Конструктор', and 'Упорядочить'. The 'Конструктор' (Design) tab is active, showing a grid for 'Form1'. A dialog box titled 'Создание кнопок' (Create Buttons) is open, prompting the user to select an action for a button. The dialog box contains the following text and elements:

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

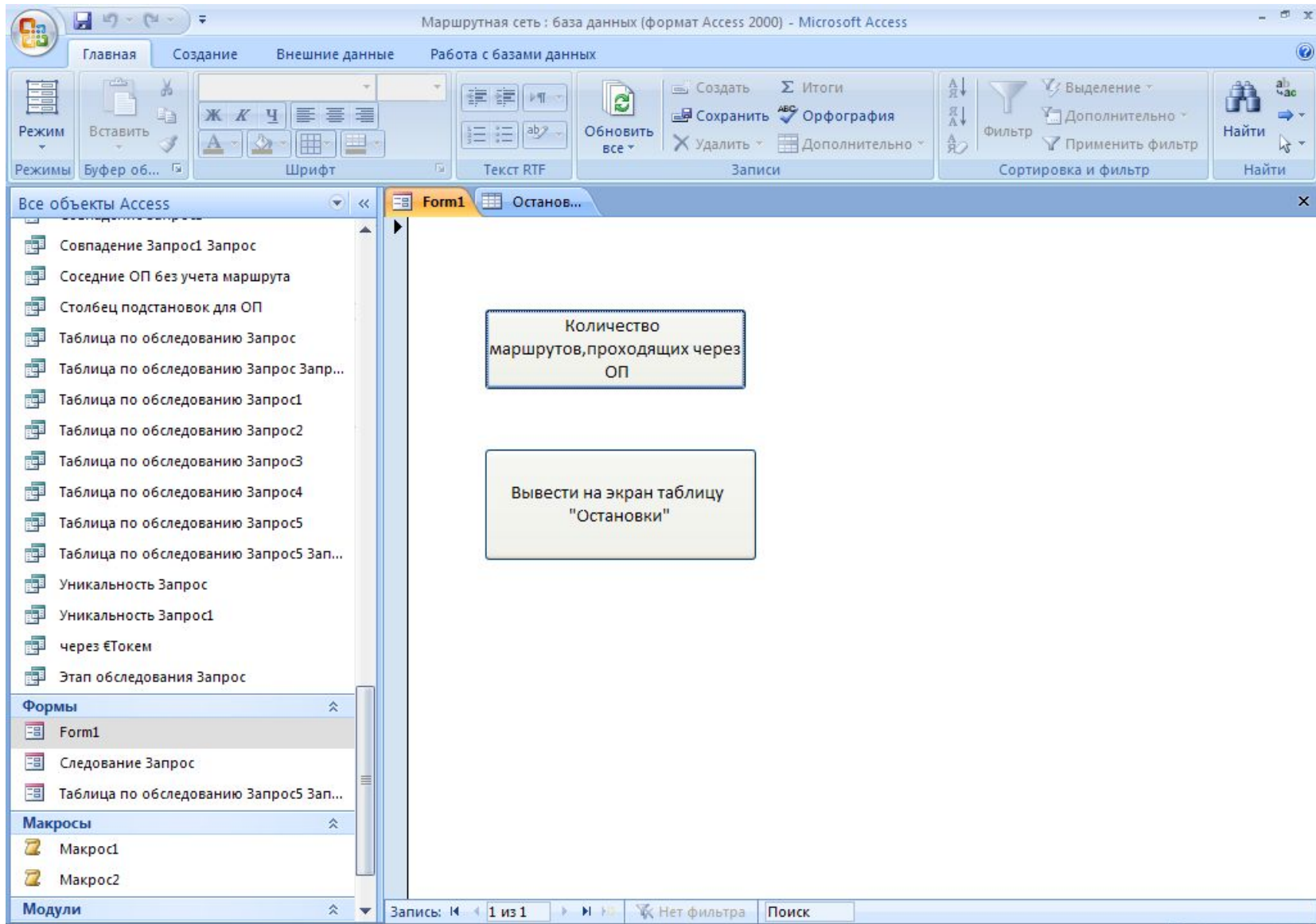
Действия:

- Автонабор номера
- Выполнить запрос
- Выполнить макрос**
- Печать таблицы

Buttons at the bottom of the dialog: Отмена, < Назад, Далее >, Готово.

The background shows the 'Form1' design view with a grid and a list of objects on the left, including 'Совпадение Запрос1 Запрос' and 'Следование Запрос'.

Вид формы



Создание отчета с помощью мастера

Маршрутная сеть : база данных (формат Access 2000) - Microsoft Access

Главная **Создание** Внешние данные Работа с базами данных

Таблица
Шаблоны таблиц
Списки SharePoint
Конструктор таблиц

Форма
Разделенная форма
Несколько элементов
Конструктор форм

Отчет
Пустой отчет
Мастер отчетов

Наклейки
Конструктор отчетов

Мастер запросов
Конструктор запросов
Макросы
Другие

Все объекты Access

- Совпадение Запрос1 Запрос
- Соседние ОП без учета маршрута
- Столбец подстановок для ОП
- Таблица по обследованию Запрос
- Таблица по обследованию Запрос Запр...
- Таблица по обследованию Запрос1
- Таблица по обследованию Запрос2
- Таблица по обследованию Запрос3
- Таблица по обследованию Запрос4
- Таблица по обследованию Запрос5
- Таблица по обследованию Запрос5 Зап...
- Уникальность Запрос
- Уникальность Запрос1
- через €Токем
- Этап обследования Запрос

Формы

- Form1
- Следование Запрос
- Таблица по обследованию Запрос5 Зап...

Макросы

- Макрос1
- Макрос2

Модули

Создание отчетов

Создание отчетов

Выберите поля для отчета.
Допускается выбор нескольких таблиц или запросов.

Таблицы и запросы
Запрос: Количество маршрутов, проход через (

Доступные поля:

Выбранные поля:
Название остановки
Count-ID ОП
Направление

Отмена < Назад Далее > Готово

Num Lock

Добавление к отчету уровней

группировки

Создание отчетов

Добавить уровни группировки?

Название остановки

Count-ID ОП, Направление

Count-ID ОП
Направление

Уровень

Группировка... Отмена < Назад Далее > Готово

Создание отчетов Num Lock

Представление отчета

The screenshot shows the Microsoft Access interface. The title bar reads 'Маршрутная сеть : база данных (формат Access 2000) - Microsoft Access'. The ribbon includes 'Главная', 'Создание', 'Внешние данные', and 'Работа с базами данных'. The left-hand pane shows a list of objects under 'Все объекты Access', with categories for 'Формы', 'Отчеты', and 'Макросы'. The 'Отчеты' category is expanded, showing the report 'Количество маршрутов, проход через ОП1'. The report content is a table with the following data:

Название остановки	Количество	Направление
10-я Линия		
	5	обратное
11 ГРБ		
	6	обратное
12 поликлиника		
	25	обратное
13 км		
	1	обратное
13-я Линия		
	4	обратное
14 км		
	7	обратное
16 км		
	8	обратное
1-ый проезд		
	13	обратное
1-я Линия		

Задания, выполняемые на занятии:

Задание 1. Создать форму. Разместить на форме кнопки:

- Вывести список исполнителей и выпущенных ими дисков
- Найти суммарный доход по каждому диску
- Найти всех исполнителей, в названии которых присутствует введенное пользователем слово
- Вывести список дисков, выпущенных в заданном году
- Вывести на экран отчет о доходах каждого исполнителя по каждому диску.

Запрограммировать кнопки.

Задание 2. Создать отчет о доходах каждого исполнителя по каждому диску в виде:

Пугачева

Арлекино - 120 000

Миллион алых роз - 500 000

На-на

Фаина - 200 000