

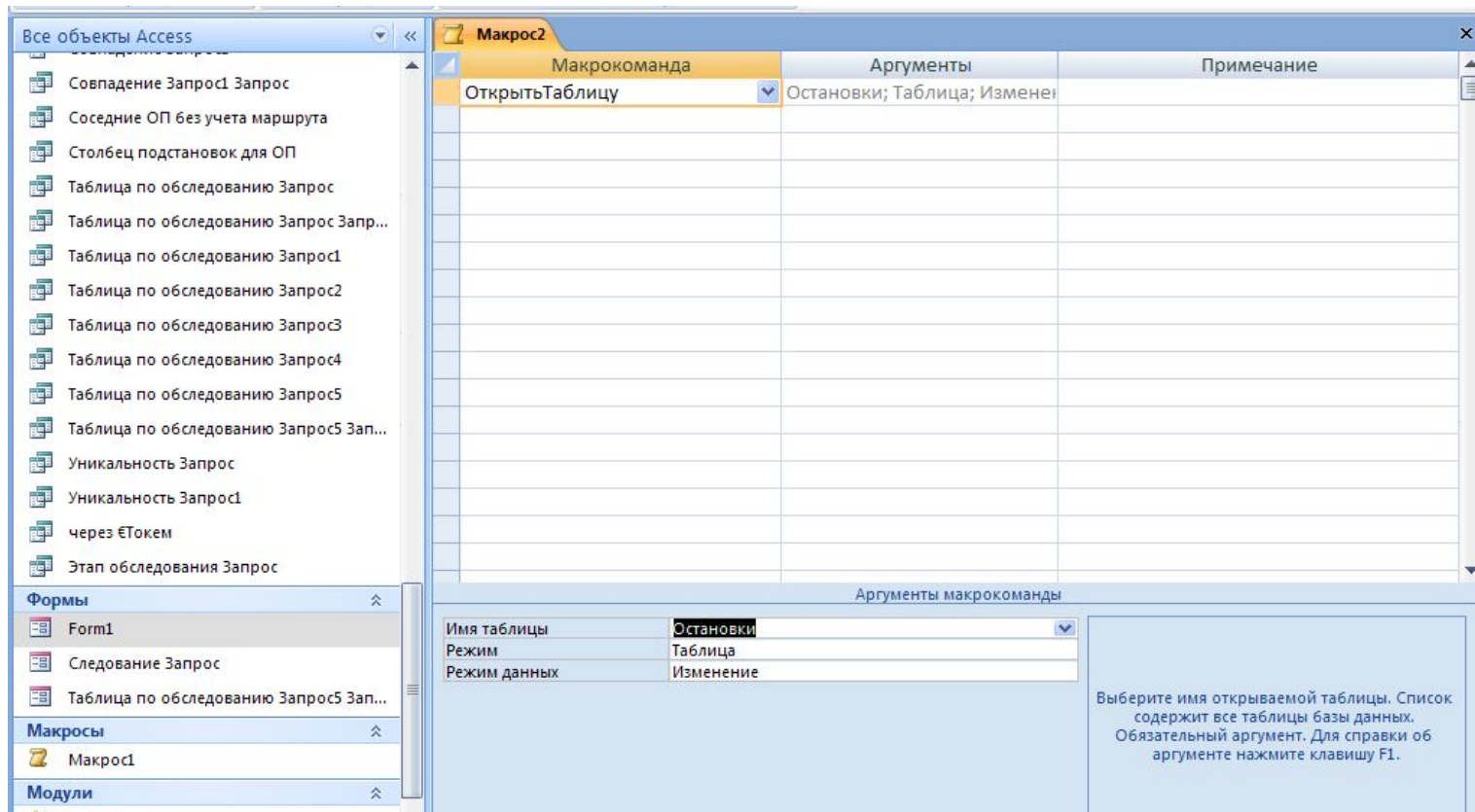
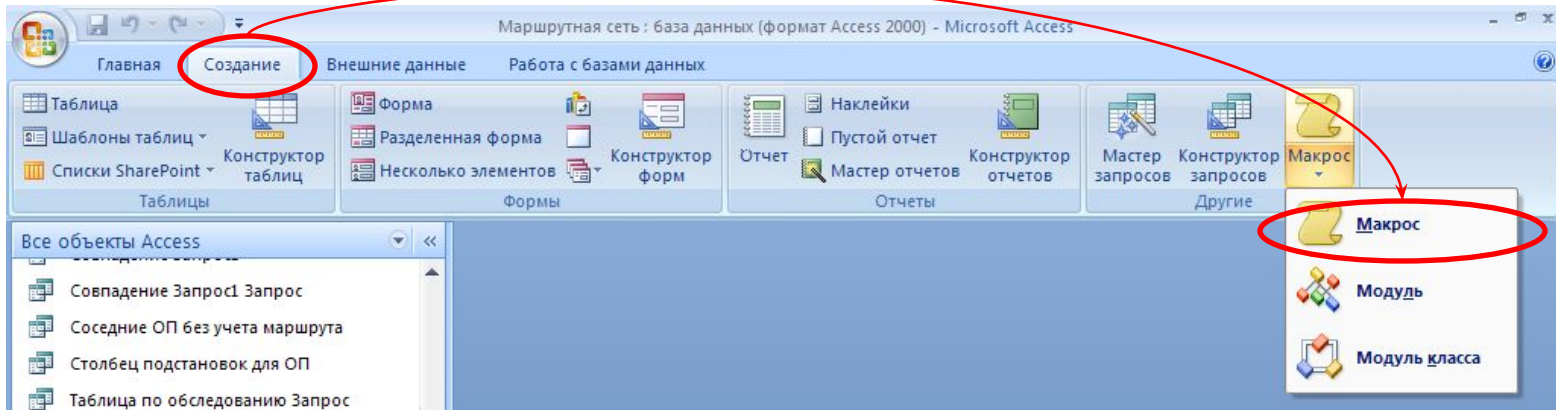
# **Виртуальная лабораторная работа**

**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 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 main window shows a form titled 'Form1' with a data grid. The 'Конструктор' (Design) tab is active, and the 'Кнопка' (Button) icon in the ribbon is highlighted with a red circle. A dialog box titled 'Создание кнопок' (Create Buttons) is open, allowing the user to select an action for the 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' (Actions) list. The 'Окно свойств' (Property Sheet) is also visible on the right side of the form.

Предупреждение системы безопасности Часть содержимого базы данных отключено

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

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

# управления запроса

Маршрутная сеть : база данных (формат Access 2010) | Инструменты конструктора форм

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

Режим | Шрифт | Сетка | Элементы управления | Сервис

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

Все объекты Access

Таблицы

- Кварталостановки
- Кварталы
- Конечные ОП
- Маршрутостановка
- Маршруты
- Направлениеостановки
- Обследованиemarшрут
- 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 запрос, выполняемый нажатием данной кнопки.

- Запрос\_ОБСЛЕДОВАНИЕ
- Запрос\_СЛЕДОВАНИЕ
- Запрос1
- Запрос2
- Кварталостановки Запрос
- кол 1ОП
- Количество маршрутов, проход через ОП1
- Количество рейсов

Отмена | < Назад | Далее > | Готово

Окно свойств

Возможен выбор: Кнопка

Кнопка2

Макет | Данн | 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

Num Lock

ПУСК | ACCESS\_3 | Microsoft Access - Ма... | RU | 20:33

# Ввод заголовка элемента управления

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

Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных Конструктор Упорядочить

Режим Шрифт Сетка Эмблема Поле Надпись Кнопка

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: Количество маршрутов

Что необходимо разместить на кнопке?

Введите текст или выберите нужный рисунок. Для поиска рисунка на диске воспользуйтесь кнопкой "Обзор".

Текст: **Количество маршрутов, проходящих через**

Рисунок: Запрос MS Access, Запрос на добавление, Запрос на обновление, Запрос на удаление, Создание таблицы

Показать все рисунки

Отмена < Назад Далее > Готово

Окно свойств

Возможен выбор: Кнопка

Кнопка2

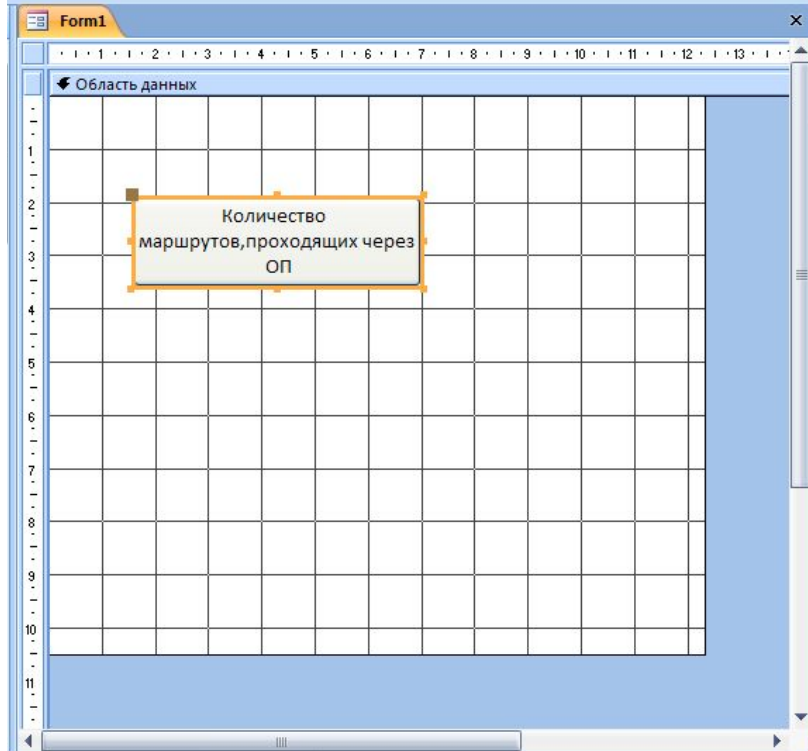
Макэ Данэ Собы Друг Все

- 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 сверж
- Стиль линий сетки снизу
- Стиль линий сетки слева
- Стиль линий сетки справа
- Цвет линий сетки
- Ширина линий сетки сверж
- Ширина линий сетки снизу

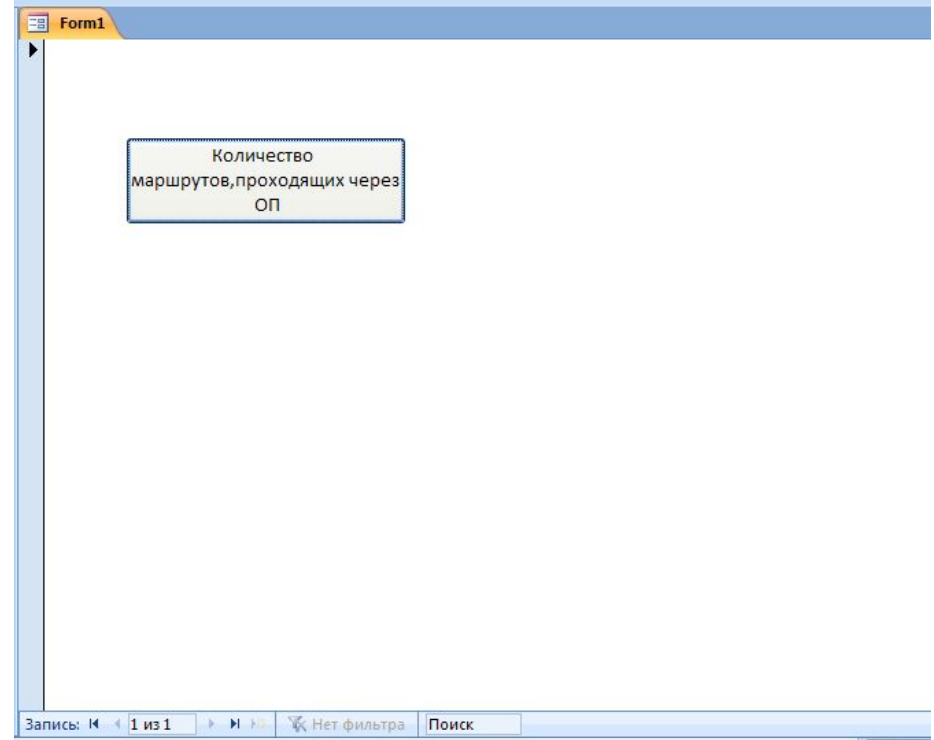
Num Lock



# Режимы отображения формы

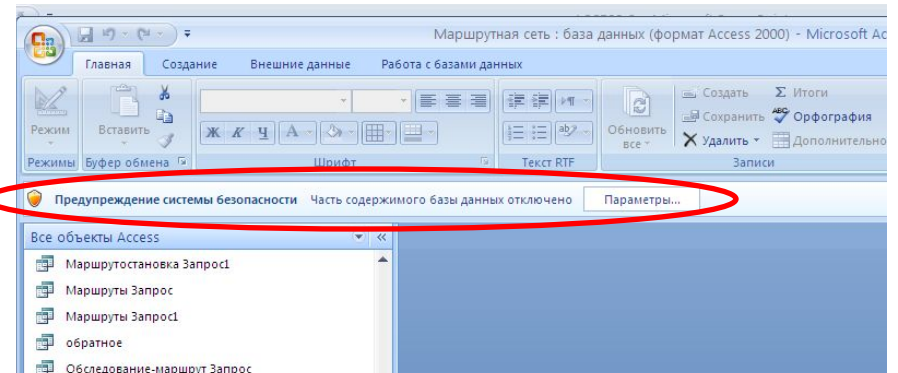


Режим конструктора



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 ribbon with options like 'Режим', 'Шрифт', 'Сетка', 'Элементы управления', and 'Сервис'. The main workspace shows a form named 'Form1' in design view, with a grid of data fields. A dialog box titled 'Создание кнопок' (Create Buttons) is open, prompting the user to select an action for a button. The dialog includes an 'Образец' (Preview) area showing a button with a cursor icon, a list of 'Категории' (Categories) such as 'Переходы по записям' and 'Выполнить макрос', and a list of 'Действия' (Actions) including 'Выполнить макрос', which is currently selected. The dialog also features 'Отмена', '< Назад', 'Далее >', and 'Готово' buttons.

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...

Form1

Область данных

Создание кнопок

Образец:

Выберите действие, которое будет выполняться при нажатии кнопки.

Каждая категория содержит собственный набор действий.

Категории:

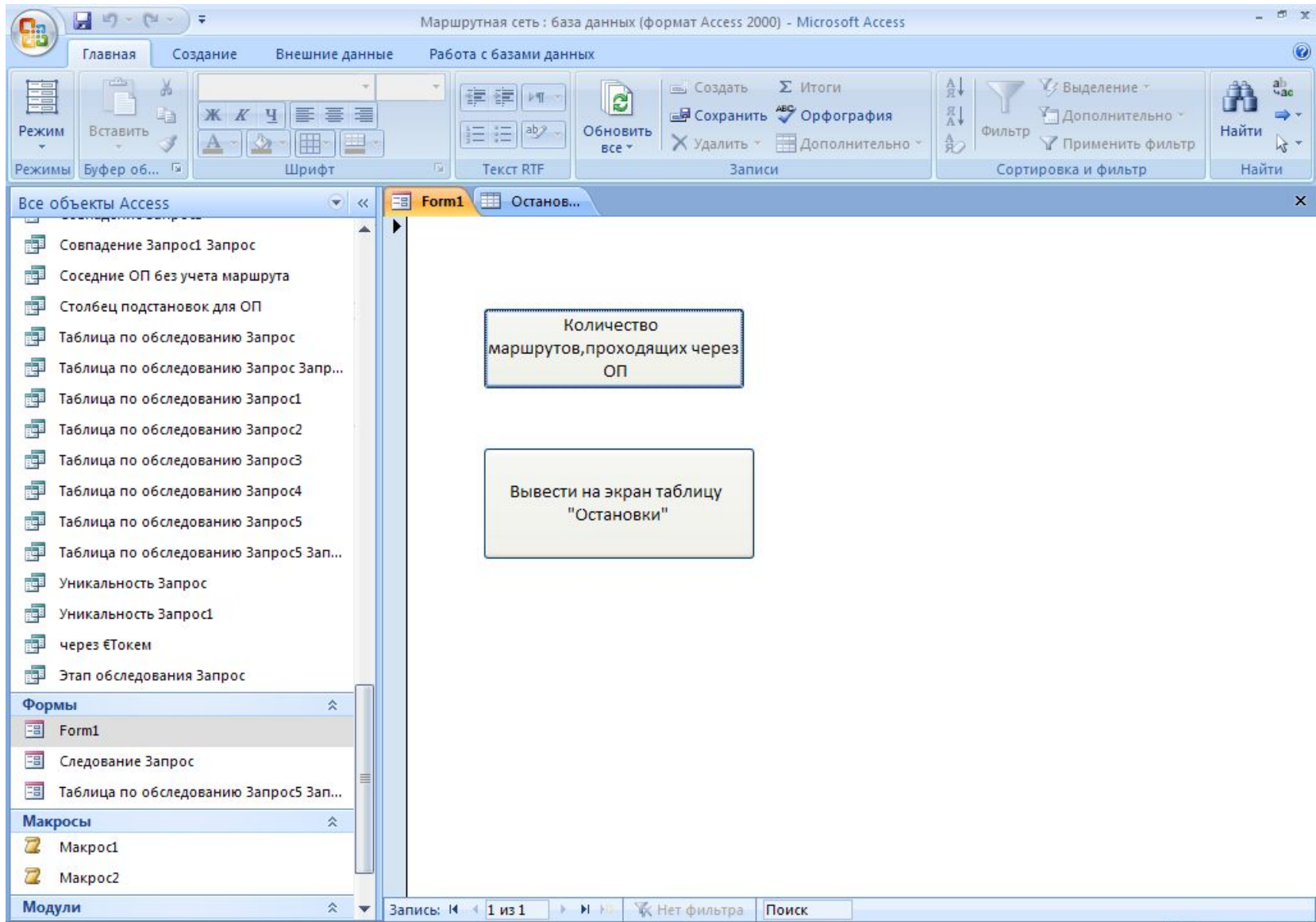
- Переходы по записям
- Обработка записей
- Работа с формой
- Работа с отчетом
- Приложение
- Разное

Действия:

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

Отмена < Назад Далее > Готово

# 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

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

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 ЕТокем
- Этап обследования Запрос

Формы

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

Макросы

- Макрос1
- Макрос2

Модули

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 main window displays the report content, which is a table with three columns: 'Название остановки', 'Количество', and 'Направление'.

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