

БАЗЫ ДАННЫХ. ACCESS 2007

Тема 1. Работа с таблицами

Ефремова Ю. М.

Расширение: * .accdb (раньше – * .mdb),
все в одном файле

Состав:

- **таблицы**
- **формы** – диалоговые окна для ввода и редактирования данных
- **запросы** – обращения к базе данных для выбора нужной информации или изменения базы
- **отчеты** – документы для вывода на печать
- **макросы** – средства автоматизации работы
- **модули** – дополнительные процедура на языке *Visual Basic*

Начало работы



Пуск – Программы – Microsoft Office –
Microsoft Access 2007

The screenshot shows the Microsoft Access 2007 Start screen. The interface is divided into several sections:

- Left Panel (Categories):**
 - Категории шаблонов
 - Обратите внимание
 - Локальные шаблоны
 - Из Microsoft Office Online
 - Деловые
 - Образование
 - Личные
 - Учебная база данных
- Main Area (New Database):**
 - Присутствует опция "Новая пустая база данных" (New empty database).
 - Callout: **создание новой базы данных** (creation of a new database).
- Microsoft Office Online Section:**
 - Новые возможности Access 2007
 - Обновленная программа Access 2007 содержит мощные средства, которые позволяют быстро отслеживать данные, работать с ними совместно и создавать отчеты в управляемой среде. Дополнительные сведения о новых возможностях и улучшениях.
 - Callout: **последние документы** (latest documents).
- Right Panel (Open Database):**
 - Открыть по... новую базу данных
 - Список файлов:
 - D:\Access\Футбол.accdb (23.10.2008)
 - D:\Access\Фирма.accdb (23.10.2008)
 - D:\Access\Учебники.accdb (23.10.2008)
 - D:\Access\Компьютеры.accdb (23.10.2008)
 - D:\Access\Винни.accdb (23.10.2008)
 - D:\POLAK\...\Футбол.mdb (23.10.2008)
 - Callout: **открыть базу с диска** (open database from disk).
- Bottom Left:**
 - Callout: **шаблоны** (templates).

At the bottom of the window, the status bar shows "Готово" (Ready) and "Num Lock".

Объекты базы данных

Фирма: б... (00) - Microsoft Access

Главная Создание Р... базами данных Acrobat

Все объекты Access

Таблицы

- Должности
- Заказы
- Поставщики
- Сотрудники
- Страны
- Товары

Запросы

- ДолжностиИСотрудники
- Заказы Запрос
- Сотрудники Запрос
- СотрудникиИЗаказы

Формы

- Подчиненная
- Сотрудники

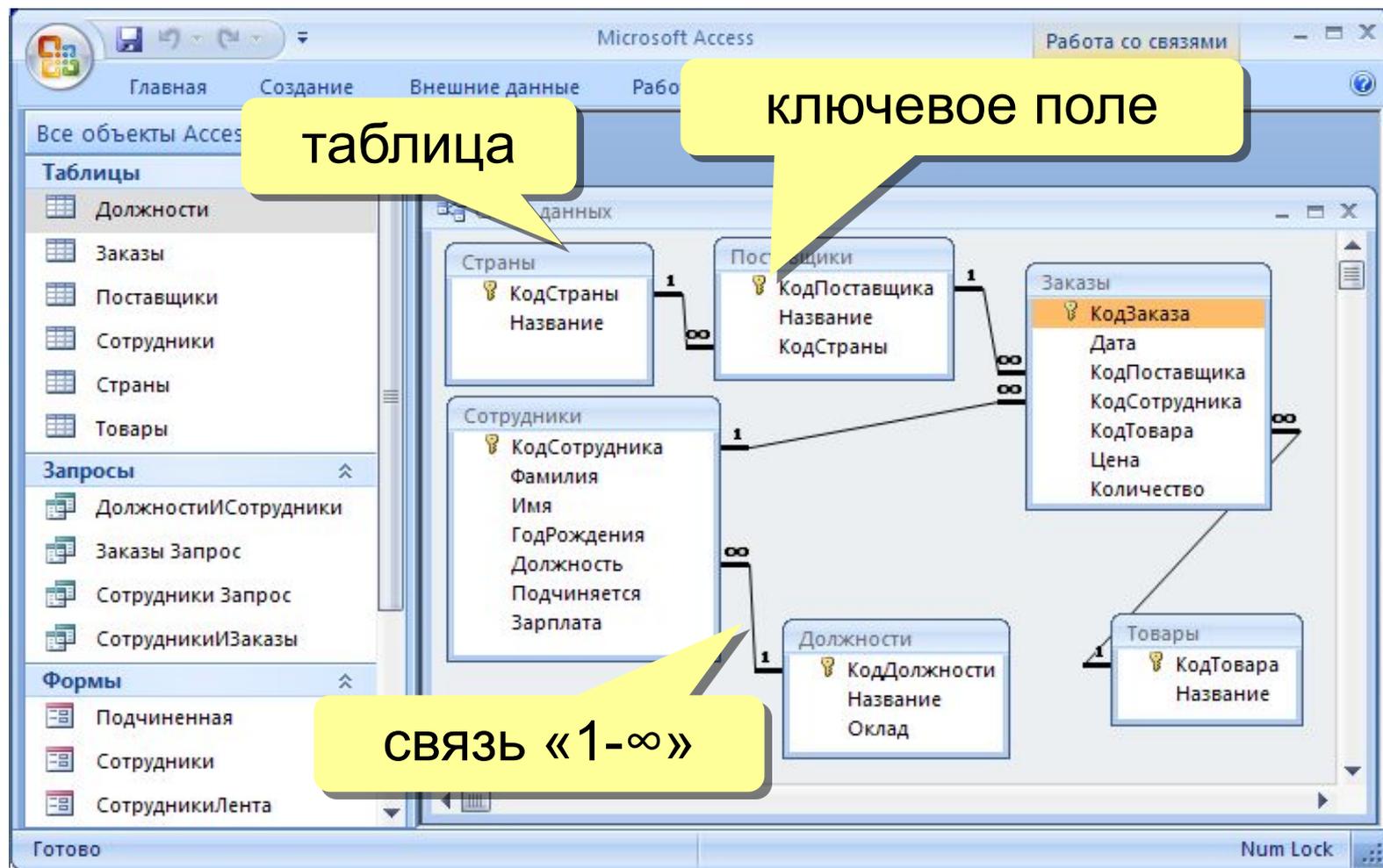
Должности

КодДолжнс	Название	Оклад	Д
1	Генеральный директор	32 000р.	
2	Зам. директора	16 000р.	
3	Агент	8 000р.	
4	Представитель	10 000р.	
5	Дворник	5 000р.	
(№)		0р.	

Запись: 1 из 5 Нет фильтра Поиск

Готово Num Lock

выбрать другое



Удалить связь: ЛКМ + Delete.

Создать связь: перетащить нужное поле на соответствующее поле второй таблицы.

Работа с таблицами

The image shows a screenshot of the Microsoft Access interface with a table named 'Заказы' (Orders). The table has columns: 'Заказ' (Order), 'Дата' (Date), 'Поставщик' (Supplier), 'Сотрудник' (Employee), and 'Товар' (Goods). The current record is 142, dated 18.10.2005, with supplier 'Петросбыт' and employee 'Семенов'. The goods are 'Сахар' (Sugar). The status bar shows 'Записи: 142 из 148' (Records: 142 of 148).

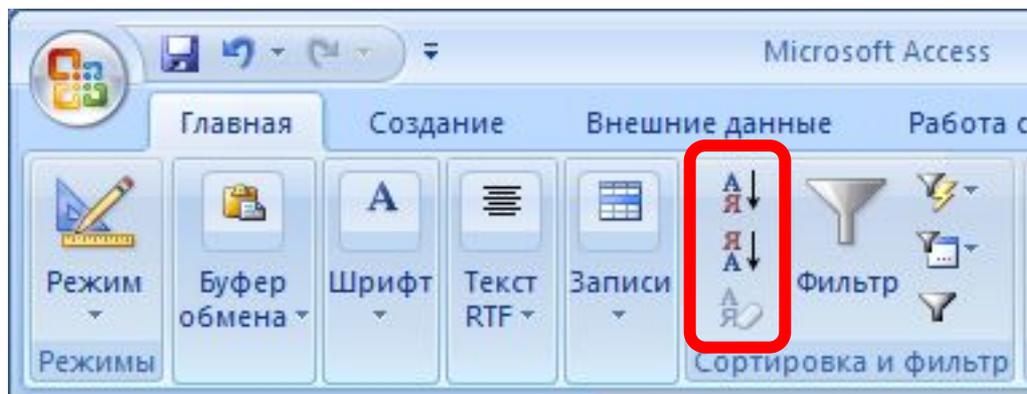
Yellow callout boxes with arrows point to the following elements:

- область выделения** (selection area) - points to the 'Заказы' table header.
- текущая запись** (current record) - points to the row with order number 142.
- текущее поле** (current field) - points to the 'Поставщик' cell in the current record.
- поля** (fields) - points to the column headers.
- зап** (record number) - points to the 'Заказ' column header.
- номер текущей записи** (current record number) - points to the value '142' in the 'Заказ' column.
- последняя запись** (last record) - points to the right arrow in the status bar.
- новая запись** (new record) - points to the asterisk icon in the status bar.
- на 1-ую запись** (to first record) - points to the left arrow in the status bar.
- предыдущая запись** (previous record) - points to the left arrow in the status bar.
- следующая запись** (next record) - points to the right arrow in the status bar.

Заказ	Дата	Поставщик	Сотрудник	Товар
140	01.03.2005	Петросбыт	Семенов	Сахар
40	15.03.2005	Петросбыт	Семенов	Сахар
104	08.05.2005	Петросбыт	Семенов	Сахар
28	18.10.2005	Петросбыт	Семенов	Сахар
122	19.05.2005	Рога и Копыта	Васильев	Масло
110	12.05.2005	Рога и Копыта	Васильев	Масло
111	12.05.2005	Рога и Копыта	Васильев	Масло
112	17.06.2005	Рога и Копыта	Васильев	Масло

Сортировка и поиск

Сортировка по текущему полю (столбцу):



по возрастанию



по убыванию

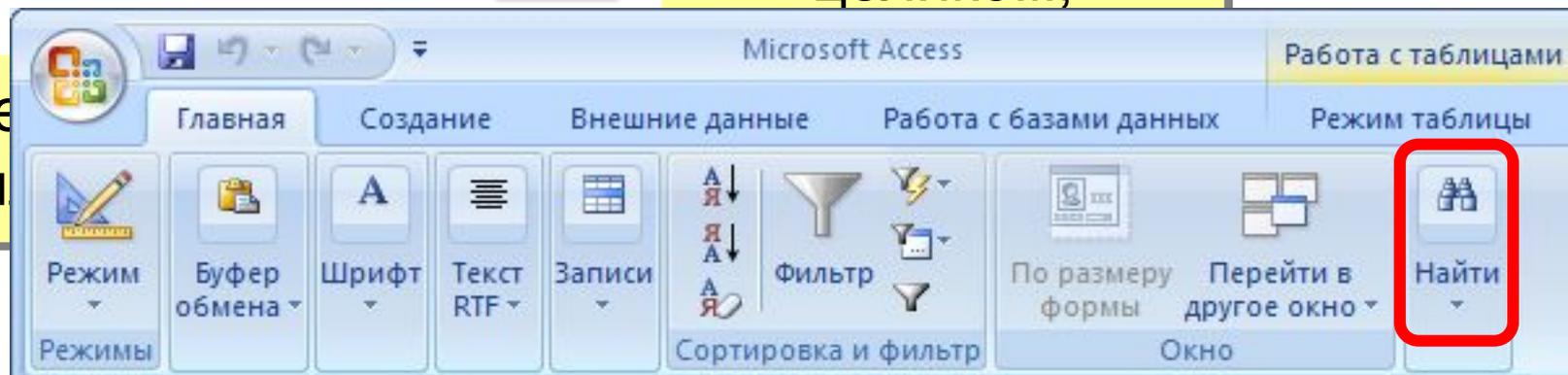


сброс

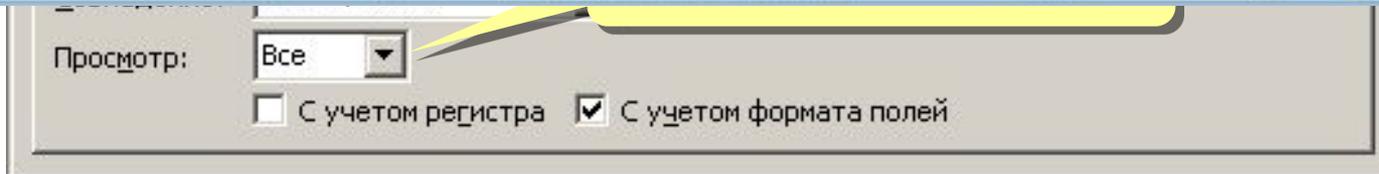
Поиск и замена:



целиком,



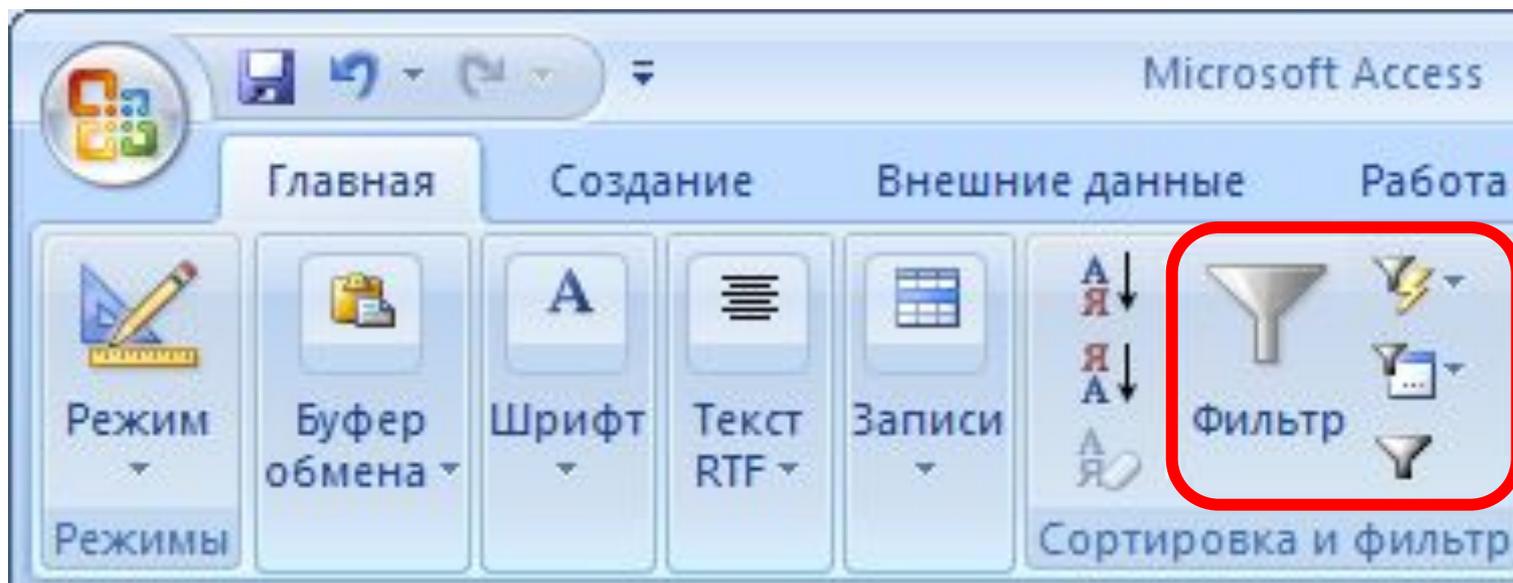
ТЕ
И



Фильтрация

Фильтрация – это отбор записей, удовлетворяющих некоторому условию (**фильтру**).

Остальные записи временно скрываются, пока фильтр не будет снят.



Фильтр по выделенному

Left window (Before filter):

Заказ	Дата	Поставщик	Сотрудник
16	17.01.2005	Батька	Васильев
17	16.01.2005	Chelsea	Иванов
18	13.07.2005	Василий и компа	Васильев
19	17.06.2005	Белвест	Семенов
20	24.06.2005	Брестская крепость	Васильев
21	20.08.2005	BBC	Иванов
22	14.06.2005	BBC	Иванов
23	30.04.2005	Крылья Советов	Семенов

Right window (After filter):

Заказ	Дата	Поставщик	Сотрудник
13	19.11.2005	Василий и компа	Васильев
18	13.07.2005	Василий и компания	Васильев
67	13.01.2005	Василий и компания	Васильев
69	17.03.2005	Василий и компания	Васильев
86	15.01.2005	Василий и компания	Васильев
87	18.08.2005	Василий и компания	Васильев
89	17.02.2005	Василий и компания	Васильев
94	12.09.2005	Василий и компания	Васильев

1. Щелкнуть в нужной ячейке или выделить часть текста.
2. Щелкнуть по кнопке  .
3. Снятие фильтра  .

Равно "Василий и компаньоны"
 Не равно "Василий и компаньоны"
 Содержит "Василий и компаньоны"
 Не содержит "Василий и компаньоны"

Сложная фильтрация

Сложные условия

одновременно (операция И)

точное совпадение

начинается с буквы «С»

новое условие, связанное через ИЛИ

применить/сбросить фильтр

Расширенный фильтр – можно

- переставлять столбцы
- выводить **не все** столбцы
- устанавливать порядок **сортировки**

Установка/снятие пароля

