

## **Лекция 4-2. СУБД ACCESS. Создание таблиц, запросов.**

### **БД ACCESS 2007**

1. [Работа с таблицами](#)
2. [Проектирование таблиц](#)

## **Тема 1. Работа с таблицами**

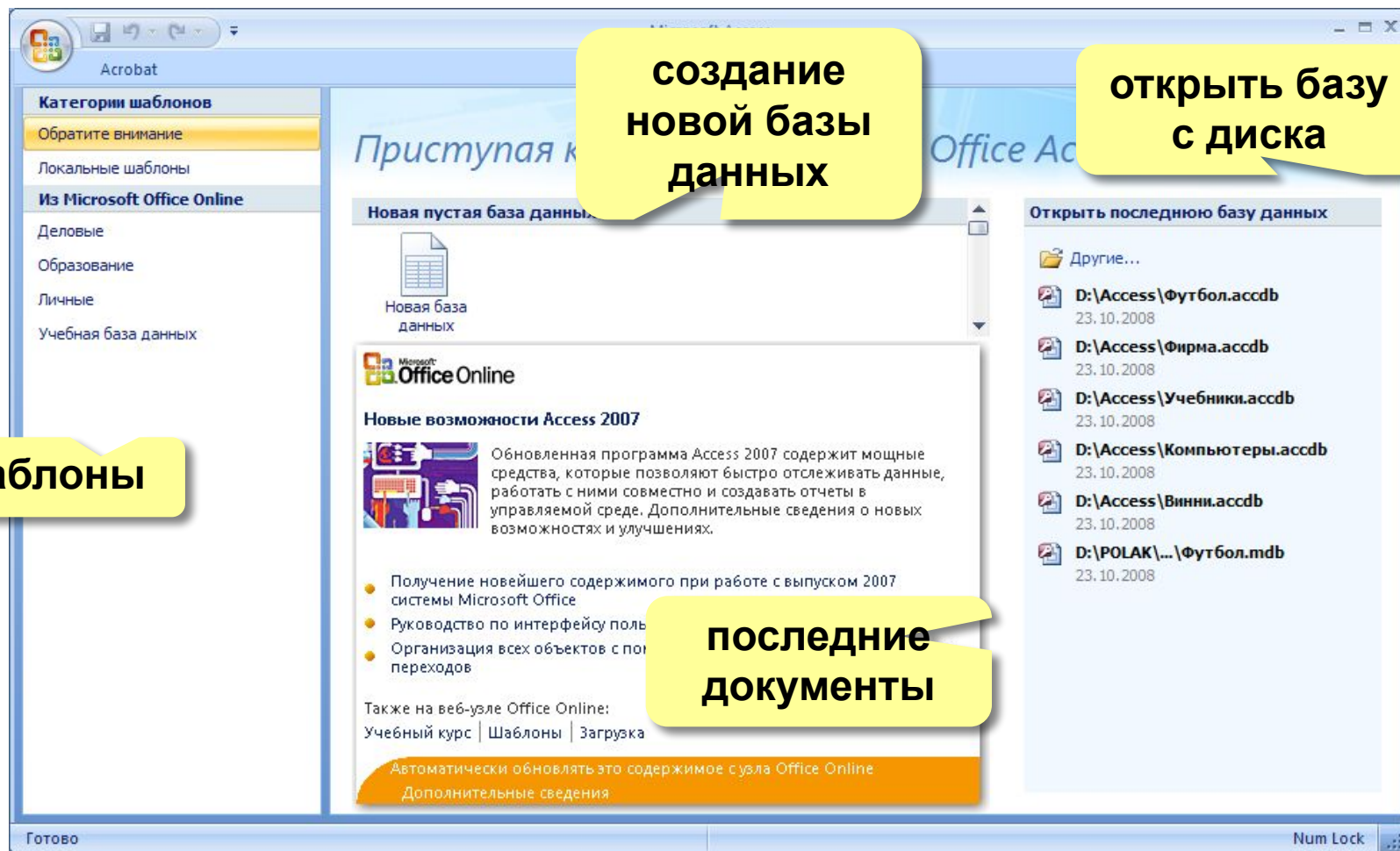
Расширение: \* .accdb

# Начало работы

3



Пуск – Программы – Microsoft Office –  
Microsoft Access 2007



# Объекты базы данных

4

Фирма : база данных (формат Access 2000) - Microsoft Access

Главная Создание Внешние ссылки Работа с базами данных Acrobat

Все объекты Access

**Таблицы**

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

**Запросы**

- ДолжностиИСотрудники
- Заказы Запрос
- Сотрудники Запрос
- СотрудникиИЗаказы

**Формы**

- Подчиненная
- Сотрудники

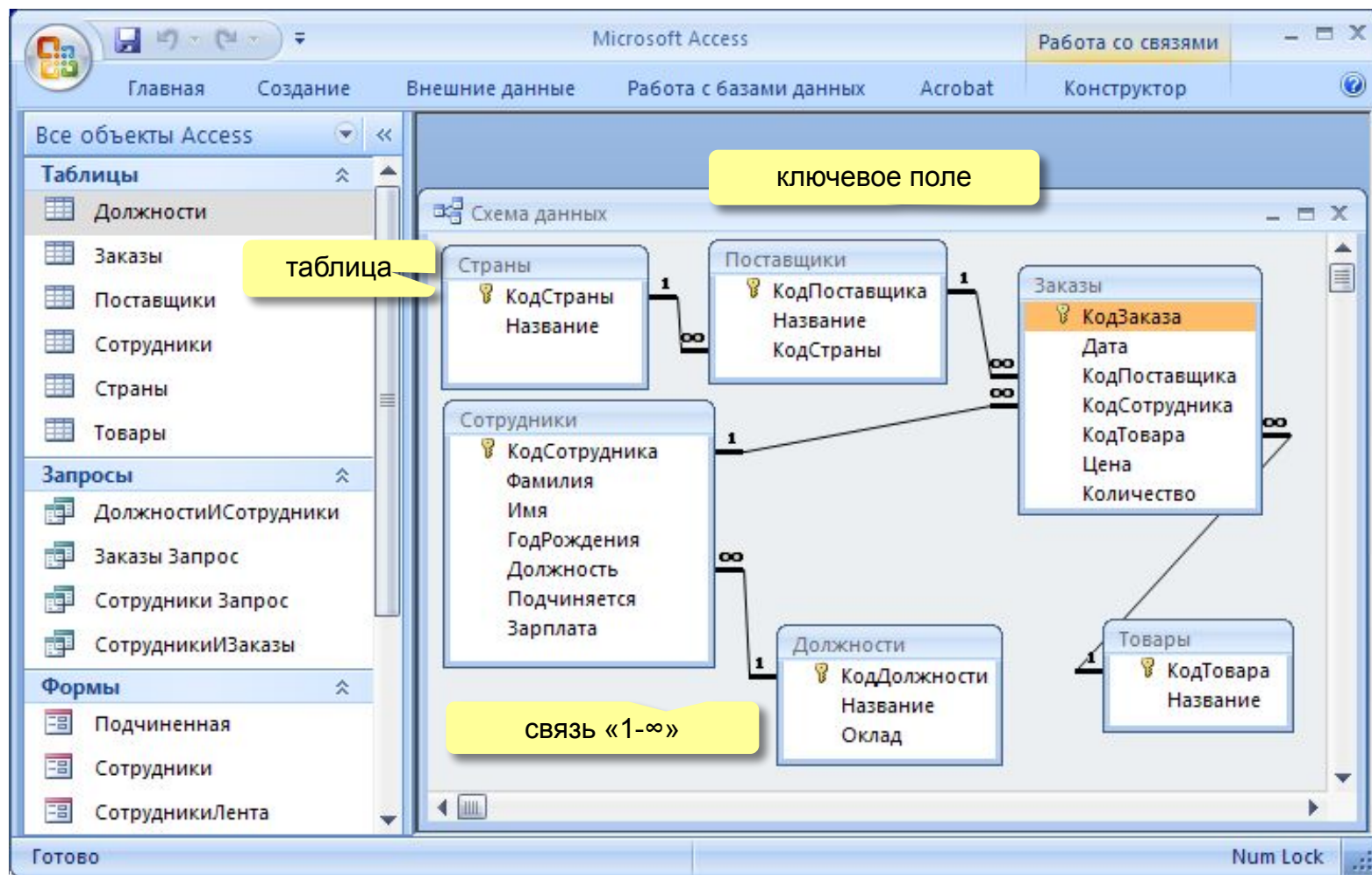
выбрать другое

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



**Удалить связь:** выделить связь и Delete.

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



# Работа с таблицами

6

The screenshot shows the Microsoft Access interface with the 'Заказы' (Orders) table open. The table has columns: Заказ (Order), Дата (Date), Поставщик (Supplier), Сотрудник (Employee), and Товар (Goods). The current record is highlighted, and the 'Поставщик' field is selected. The status bar at the bottom shows 'Запись: 142 из 148' (Record: 142 of 148).

Annotations in the image:

- поля (fields)
- текущее поле (current field)
- область выделения (selection area)
- текущая запись (current record)
- записи (records)
- новая запись (new record)
- номер текущей записи (current record number)
- последняя запись (last record)
- новая запись (new record)
- на 1-ую запись (to first record)
- предыдущая запись (previous record)
- следующая запись (next record)

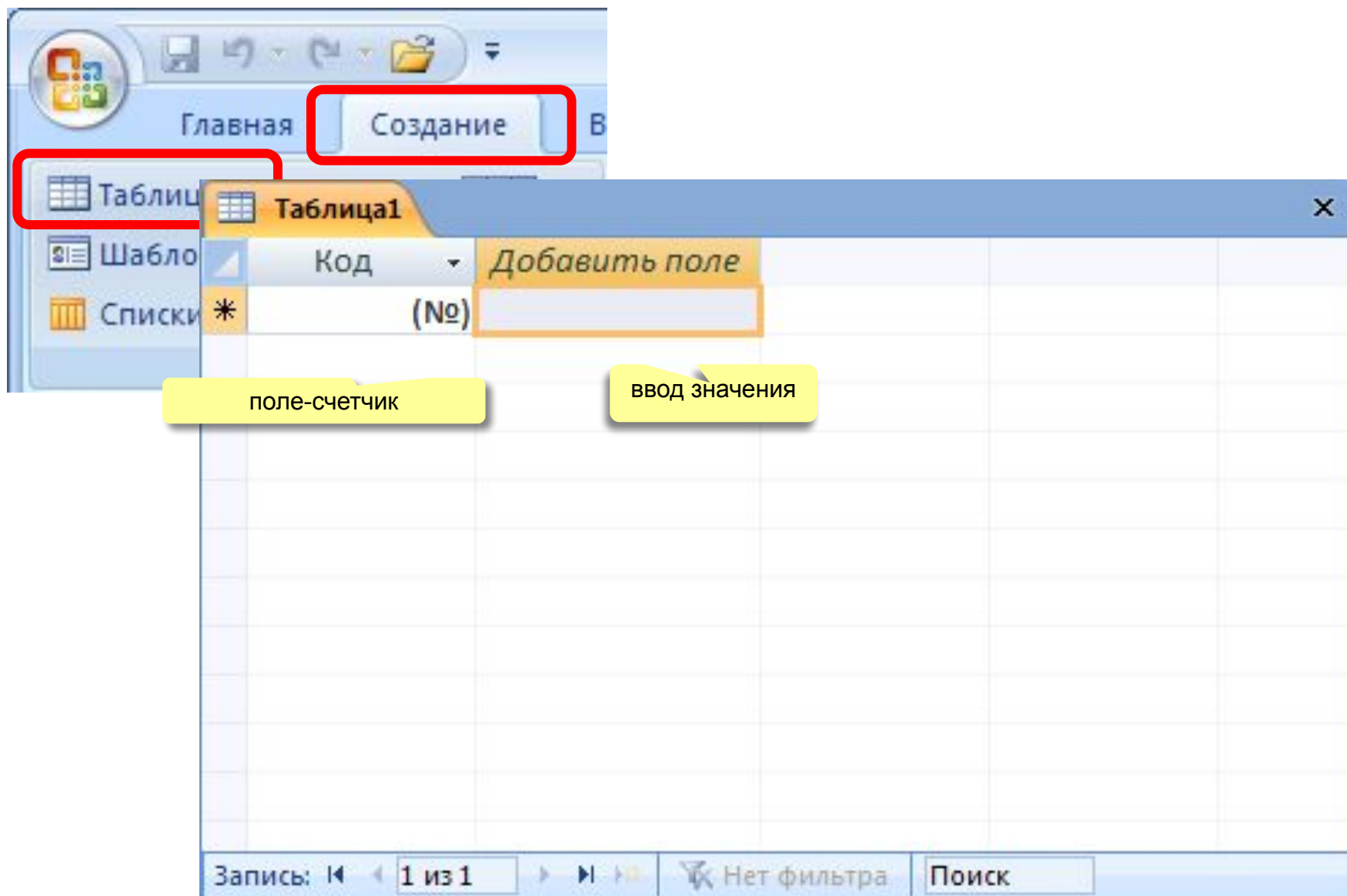
Заказ	Дата	Поставщик	Сотрудник	Товар
140	01.03.2005	Петросбыт	Семенов	Сахар
40	15.03.2005	Петросбыт	Семенов	Сахар
104	08.05.2005	Петросбыт	Семенов	Сахар
28	18.10.2005	Петросбыт	Семенов	Сахар
122	19.05.2005	Рога и Копыта	Васильев	Масло
10	12.04.2005	Рога и Копыта	Васильев	Масло
48	15.05.2005	Рога и Копыта	Васильев	Масло
47	22.02.2005	Рога и Копыта	Васильев	Масло
46	13.11.2005	Рога и Копыта	Васильев	Масло
*	17.06.2005	Рога и Копыта	Васильев	Масло

# **БАЗЫ ДАННЫХ. *ACCESS 2007***

## **Тема 2. Проектирование таблиц**

# Создание таблиц (ввод данных)

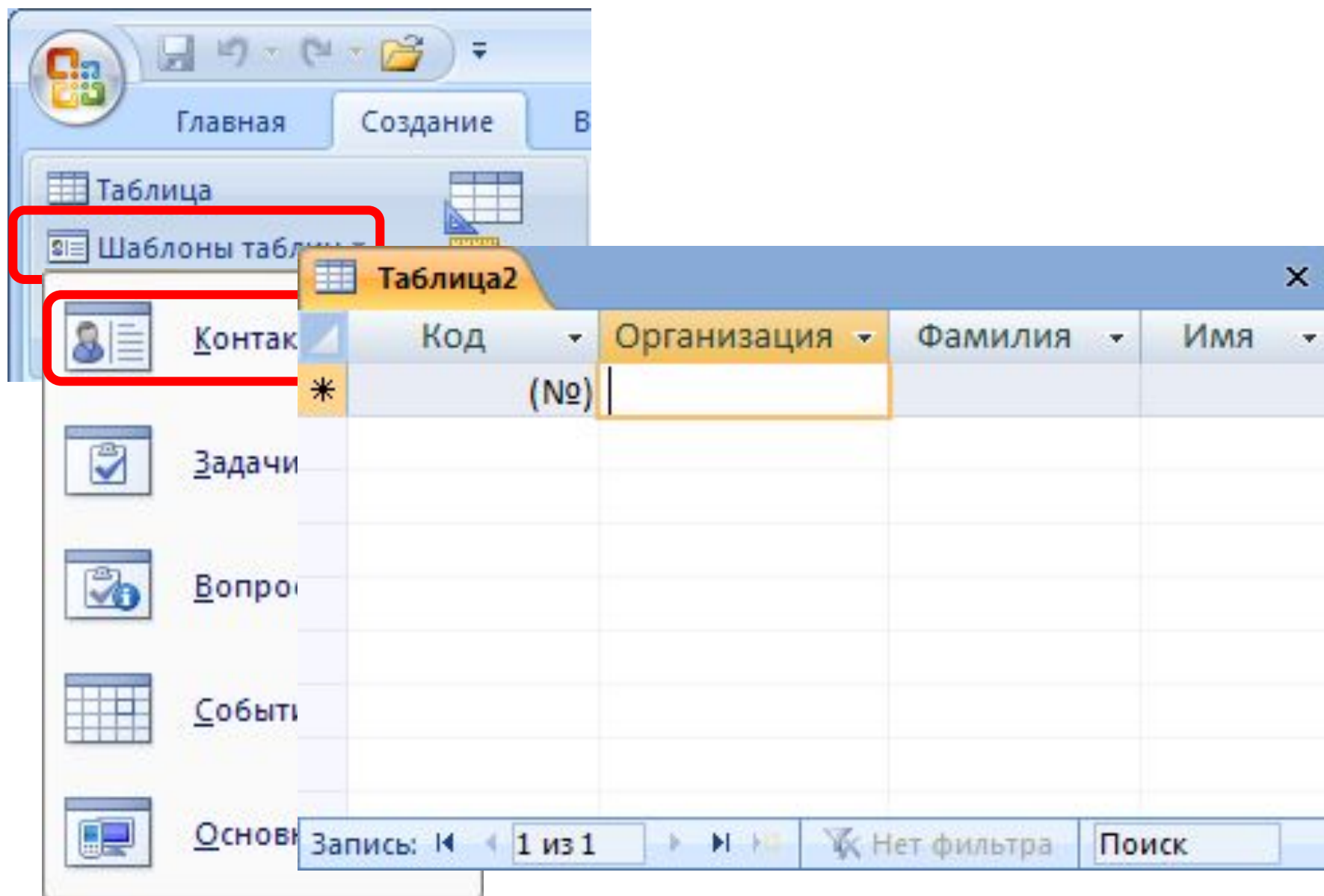
8





# Создание таблиц (шаблоны)

9



# Конструктор таблиц

10

База данныхЗ : база данных (Access 2007) - М...

Работа с таб...

Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных Режим таблицы

Режим

Буфер обмена

Calibri 11

Ж К Ч

Шрифт

Текст RTF

Записи

Сортировка и фильтр

Фильтр

Найти

Режим таблицы

Сводная таблица

Сводная диаграмма

Конструктор

Страны Европы

Код	Страна	Население	Площадь
3	Греция	11	132
4	Италия	57	301
5	Испания	39	504
6	Португалия	11	92
7	Болгария	9	111
8	Великобритан	58	244
9	Франция	58	547

Запись: 2 из 24

Нет фильтра

Поиск

Режим таблицы



ключ

текущее  
поле

тип поля (выбор из списка)

Страны Европы

Имя поля	Тип данных	Описание
Код	Счетчик	
Страна	Текстовый	
Население	Числовой	
Площадь	Числовой	
Столица	Текстовый	

Свойства поля

Общие	Подстановка
Размер поля	Длинное целое
Формат поля	
Число десятичных знаков	Авто
Маска ввода	
Подпись	
Значение по умолчанию	
Условие на значение	
Сообщение об ошибке	
Обязательное поле	Нет
Индексированное поле	Нет
Смарт-теги	
Выравнивание текста	Общее

Имя поля может состоять из 64 знаков с учетом пробелов. Для справки по именам полей нажмите клавишу F1.

свойства текущего поля

# Свойства полей

---

**Размер поля:** байт, целое, вещественное, ...

**Формат поля:** как выводить на экран.

**Маска ввода:** шаблон (ввод телефона).

**Подпись:** как называется столбец при выводе на экран;  
можно использовать скобки, знаки и т.д.  
(«Население, млн. чел.»)

**Значение по умолчанию** (вписывается автоматически).

**Условие на значение:** защита от ошибок ввода («>18»).

**Сообщение об ошибке**

(«Возраст должен быть > 18 лет!»)

**Обязательное поле** (да/нет)

**Индексированное поле** (да/нет)

