Презентация на тему: «Создание базы данных»

Базы данных

База данных – это информационная модель, позволяющая в упорядоченном виде хранить данные о группе объектов, обладающих одинаковым набором свойств. Существует несколько различных структур информационных моделей и ,соответственно, различных типов баз данных:

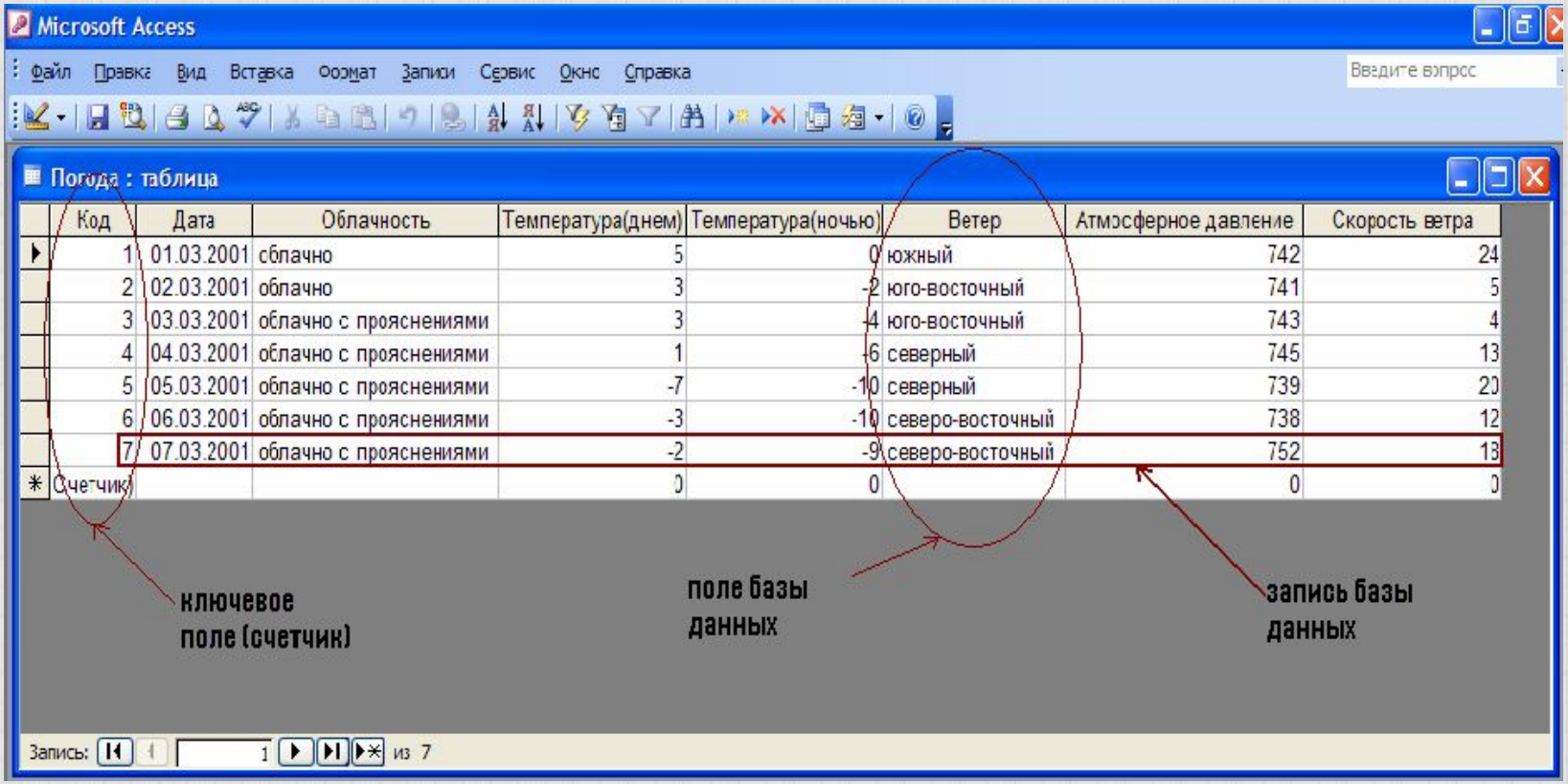
- табличные
- иерархические
- сетевые

Табличные базы данных

Табличная база данных содержит перечень объектов одного типа. Столбцы такой таблицы называются *полями*, а строки являются *записями* об объекте.

Каждая таблица должна содержать, по крайней мере, одно *ключевое поле*, содержимое которого уникально для каждой записи в этой таблице. В качестве ключевого поля чаще всего используют поле, содержащее тип данных *счетчик*. Тип поля определяется типом данных, которые оно содержит.

Табличные базы данных

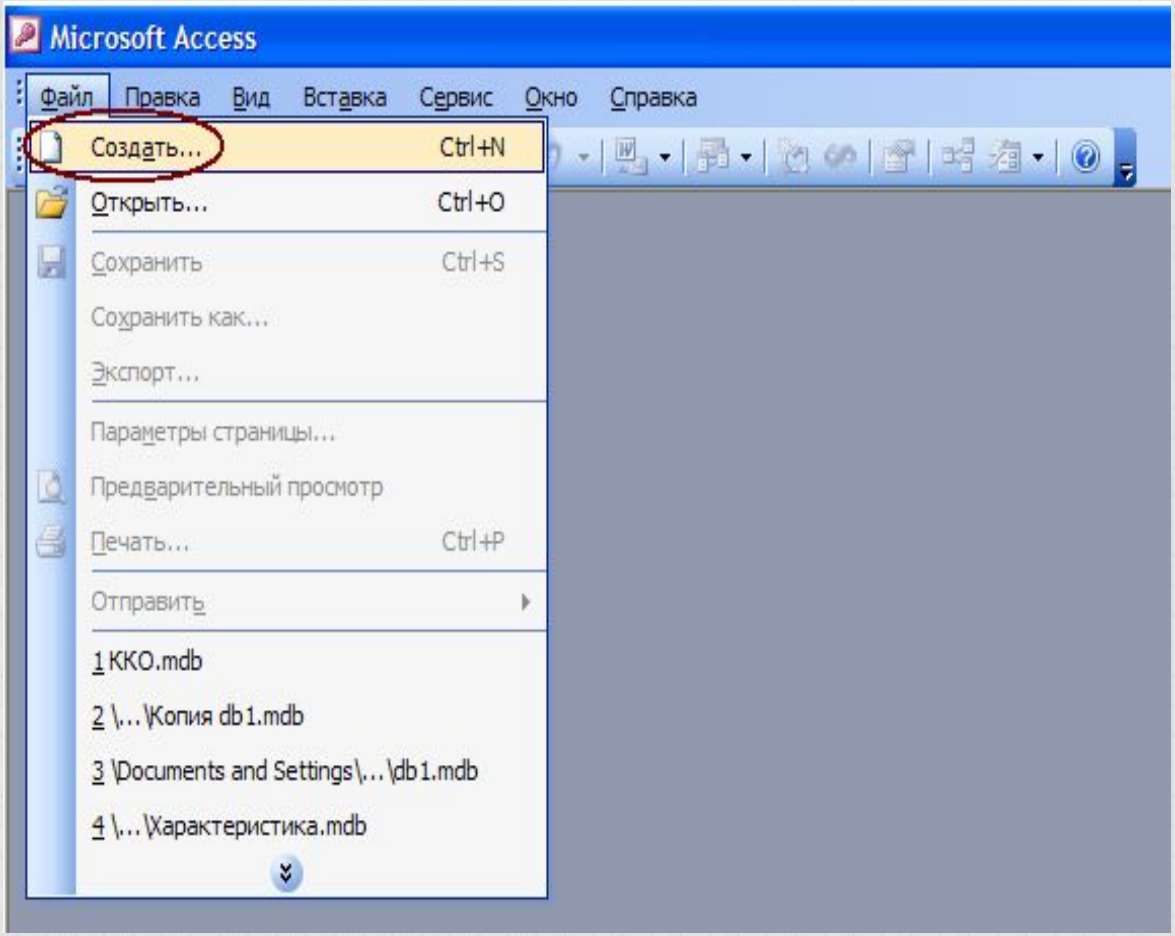


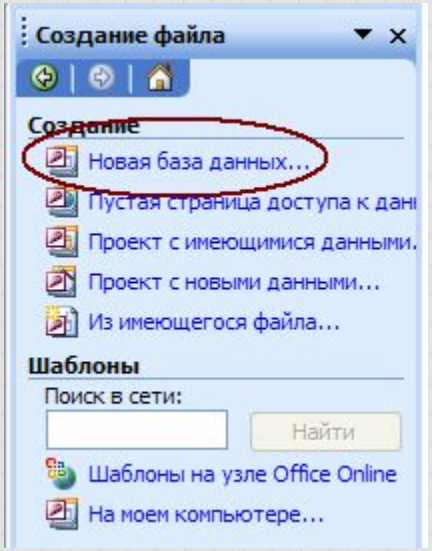
Создание баз данных

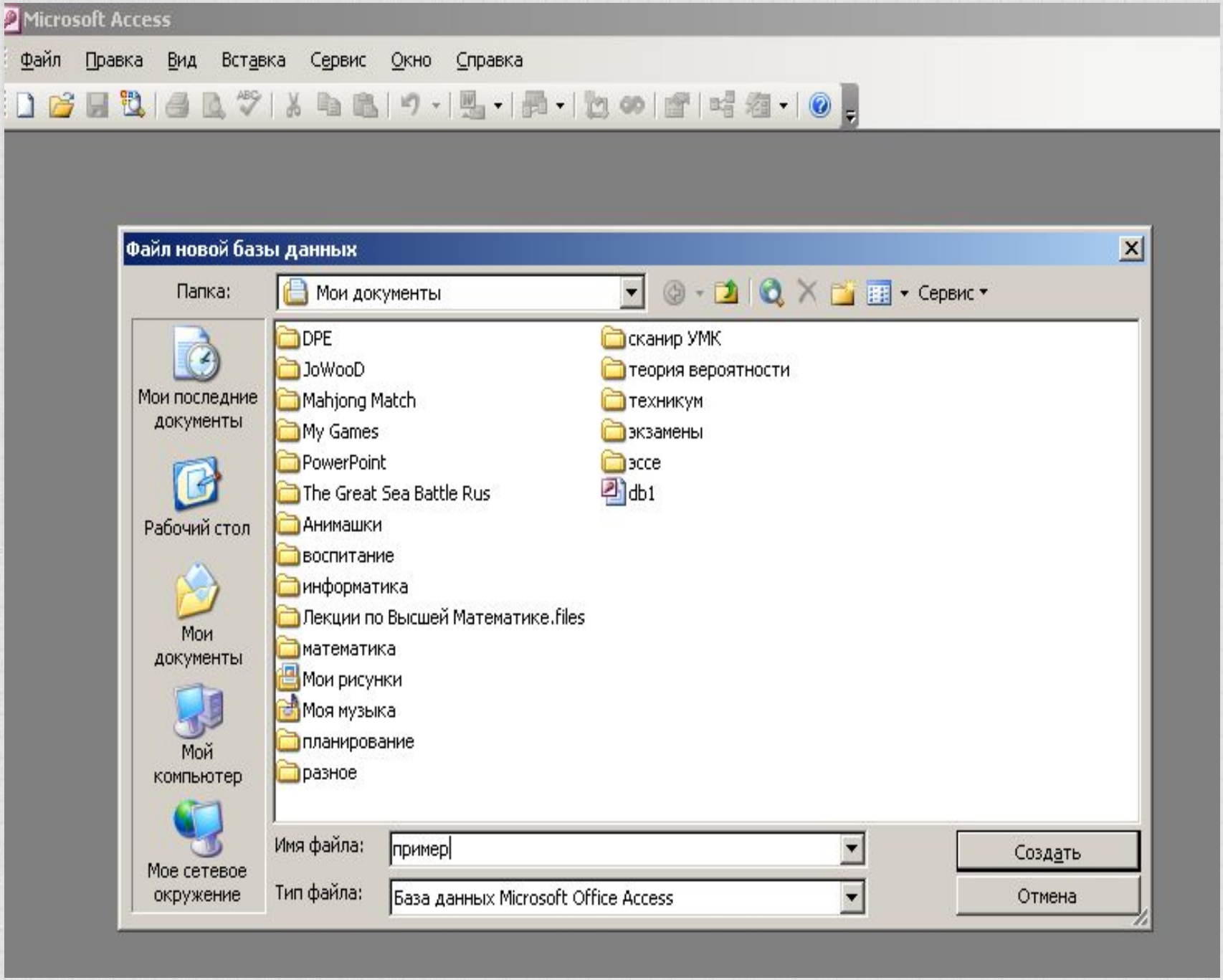
Создание баз данных, а также операции поиска и сортировки данных выполняются специальными программами – *системами управления базами данных* (СУБД). Системой управления базами данных является приложение Access, входящее в Microsoft Office. Окно базы данных – один из главных элементов интерфейса Access. В базах данных вся информация хранится в двумерных таблицах, которые являются базовым объектом баз данных; все остальные объекты создаются на основе существующих таблиц.

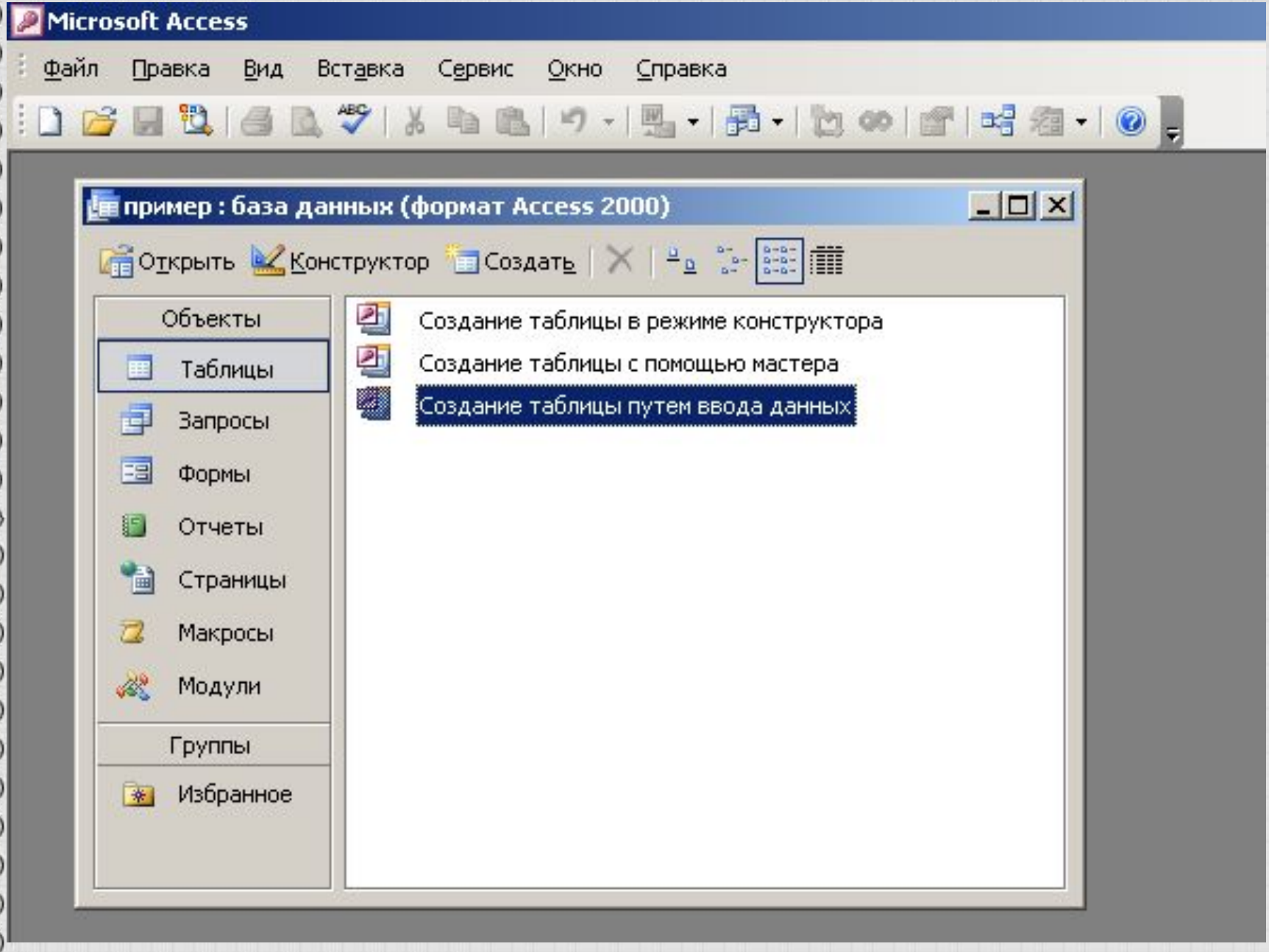
Запустить Microsoft Office Access: [*Пуск – Все программы - Microsoft Office - Microsoft Office Access*].

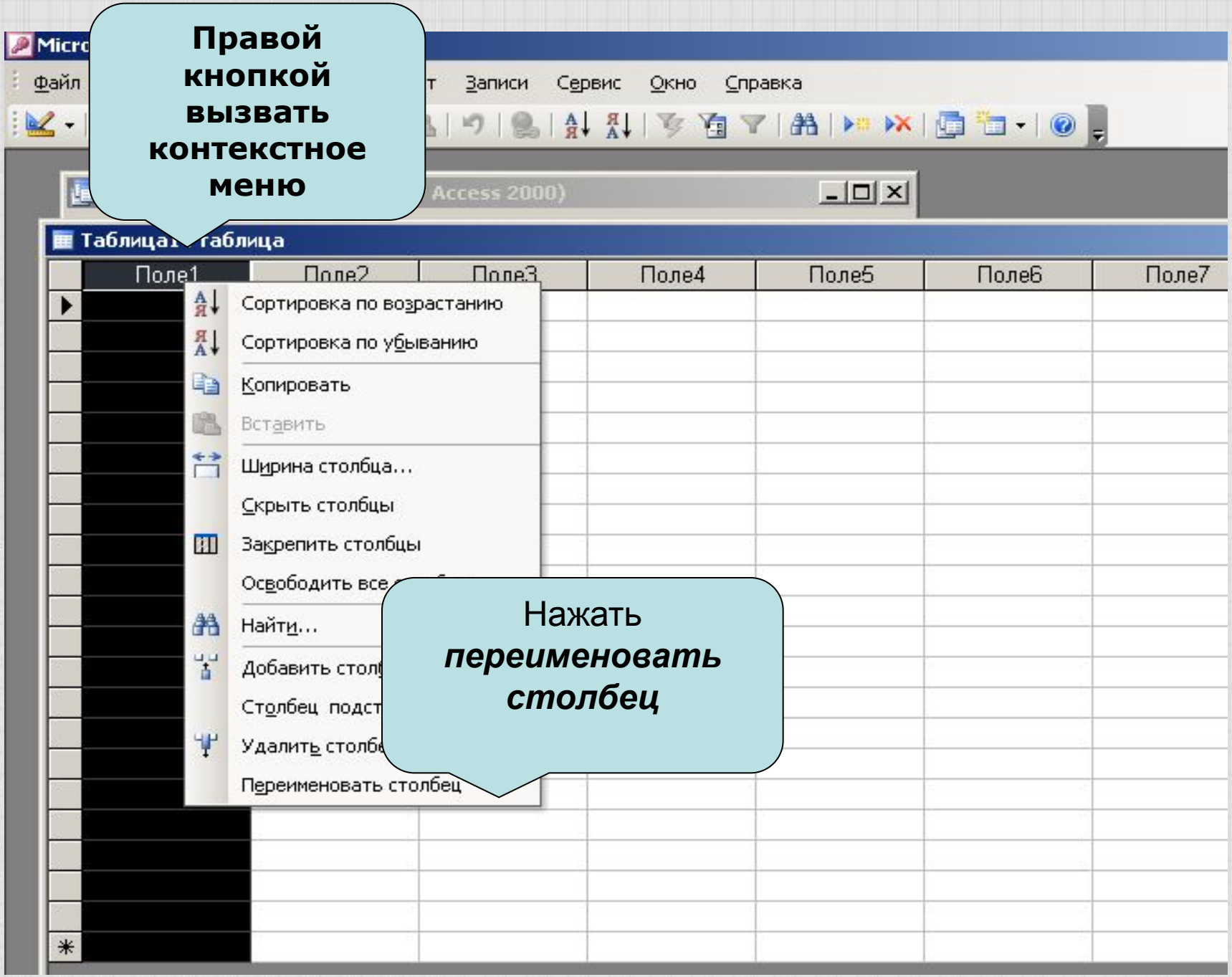
Создать новую базу данных: [*Файл - Создать…*], а потом [*Новая база данных…*].

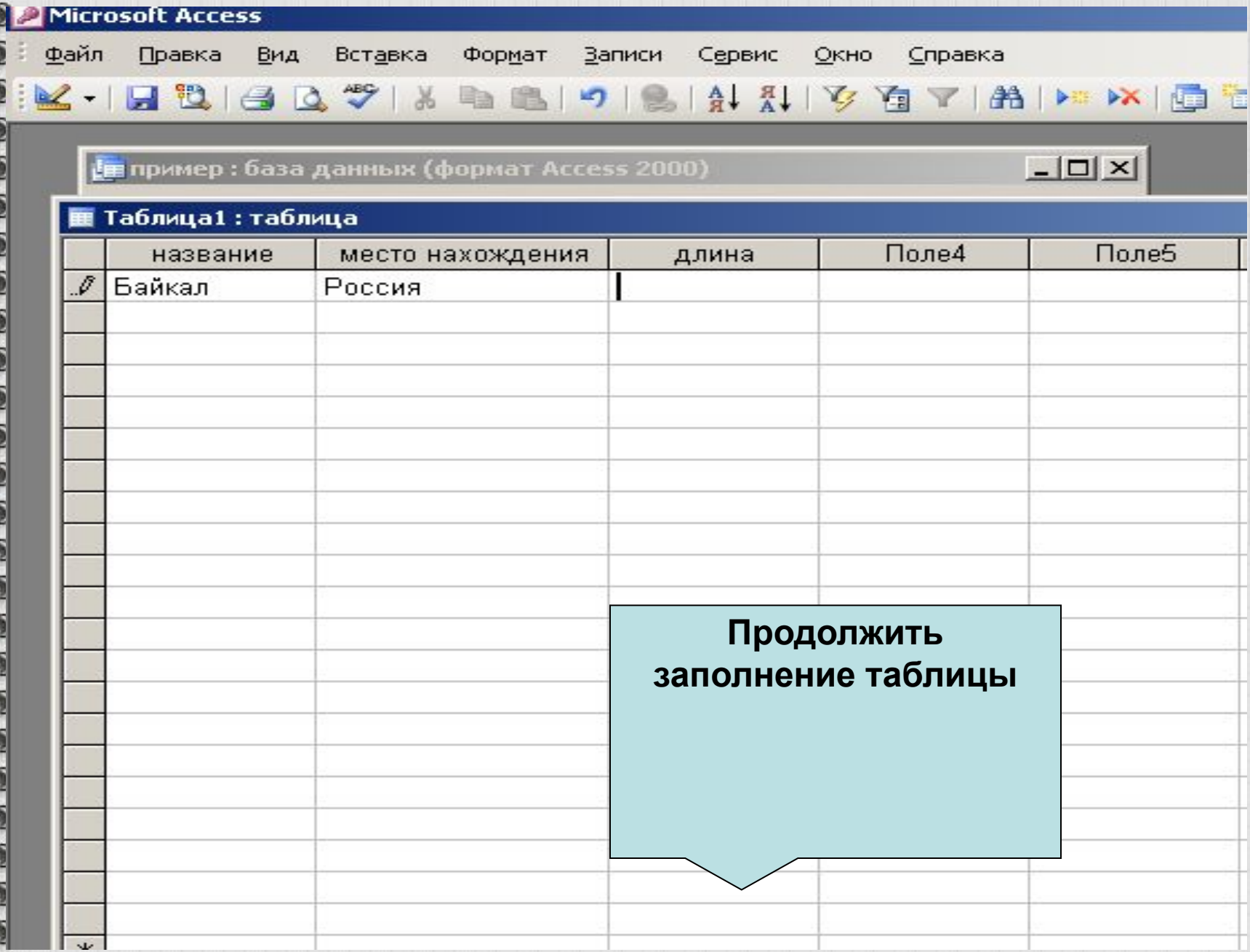




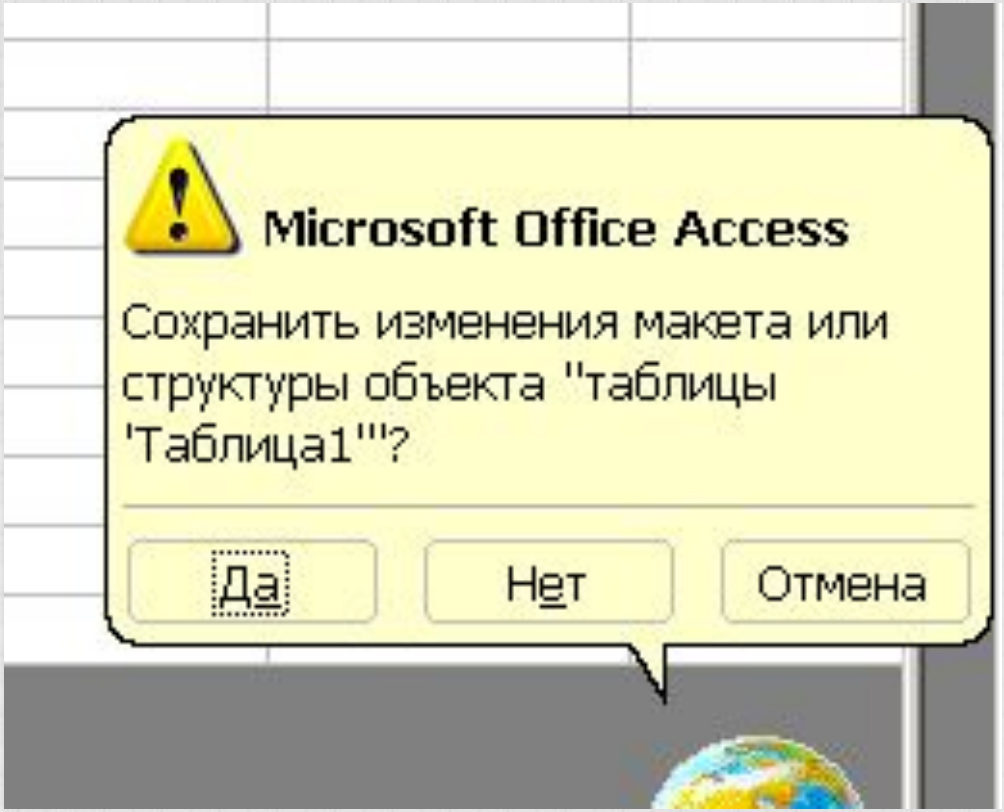

Microsoft Access
Файл Правка Вид Вставка Сервис Окно Справка
Файл новой базы данных
Папка:
Мои документы
Сервис
Мои последние документы
Рабочий стол
Мои документы
Мой компьютер
Мое сетевое окружение
DPE
JoWooD
Mahjong Match
My Games
PowerPoint
The Great Sea Battle Rus
Анимашки
воспитание
информатика
Лекции по Высшей Математике.files
математика
Мои рисунки
Моя музыка
планирование
разное
сканир УМК
теория вероятности
техникум
экзамены
эссе
db1
Имя файла:
пример
Тип файла:
База данных Microsoft Office Access
Создать
Отмена


Microsoft Access
Файл Правка Вид Вставка Сервис Окно Справка
пример : база данных (формат Access 2000)
Открыть Конструктор Создать
Объекты
Таблицы
Запросы
Формы
Отчеты
Страницы
Макросы
Модули
Группы
Избранное
Создание таблицы в режиме конструктора
Создание таблицы с помощью мастера
Создание таблицы путем ввода данных

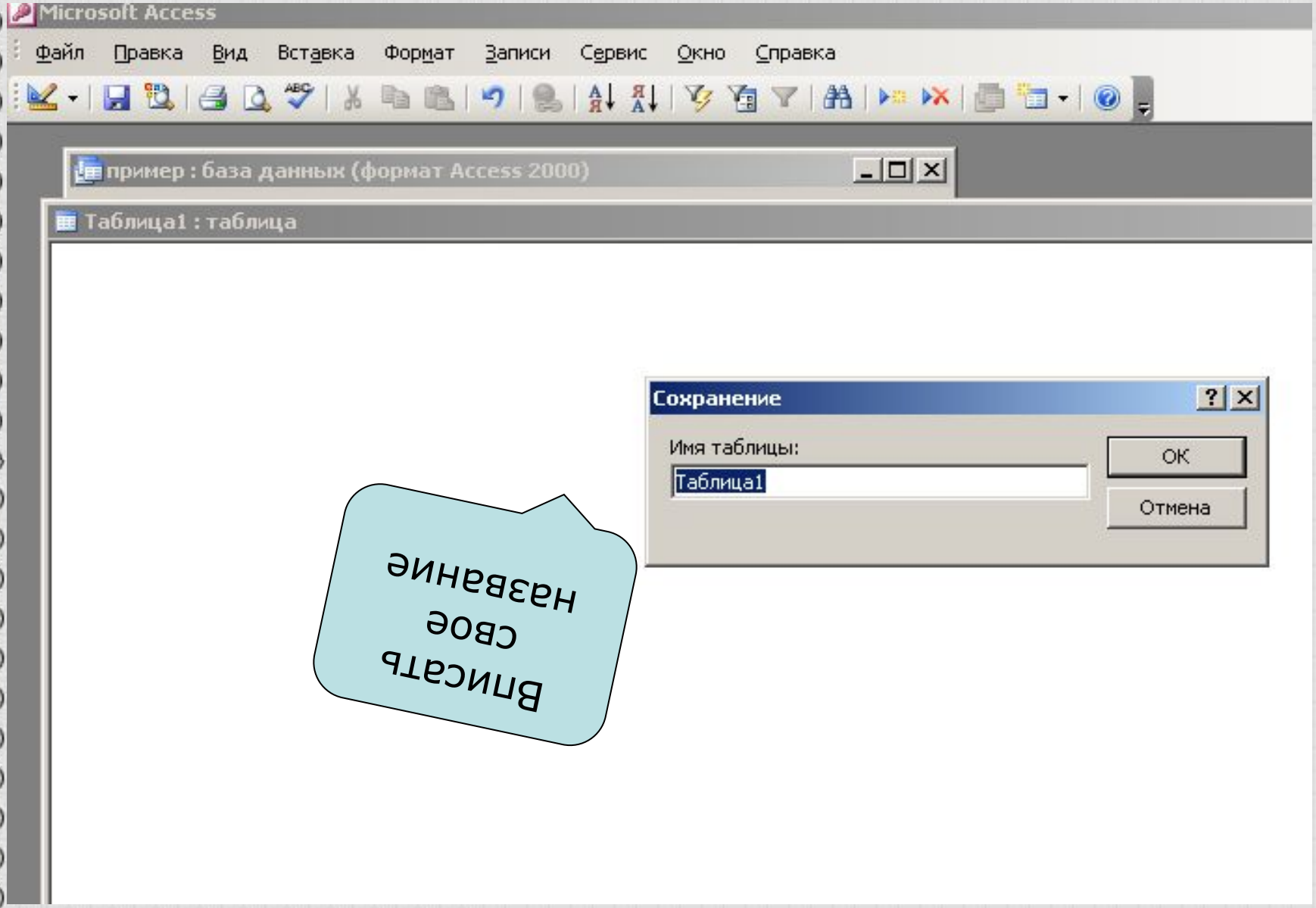

Правой кнопкой вызвать контекстное меню
Файл
Записи
Сервис
Окно
Справка
Access 2000)
Таблица1 : таблица
Поле1
Поле2
Поле3
Поле4
Поле5
Поле6
Поле7
Сортировка по возрастанию
Сортировка по убыванию
Копировать
Вставить
Ширина столбца...
Скрыть столбцы
Закрепить столбцы
Освободить все
Найти...
Добавить столб
Столбец подст
Удалить столбе
Переименовать столбец
Нажать переименовать столбец


Microsoft Access
Файл Правка Вид Вставка Формат Записи Сервис Окно Справка
пример : база данных (формат Access 2000)
Таблица1 : таблица
название
место нахождения
длина
Поле4
Поле5
Байкал
Россия
Продолжить заполнение таблицы

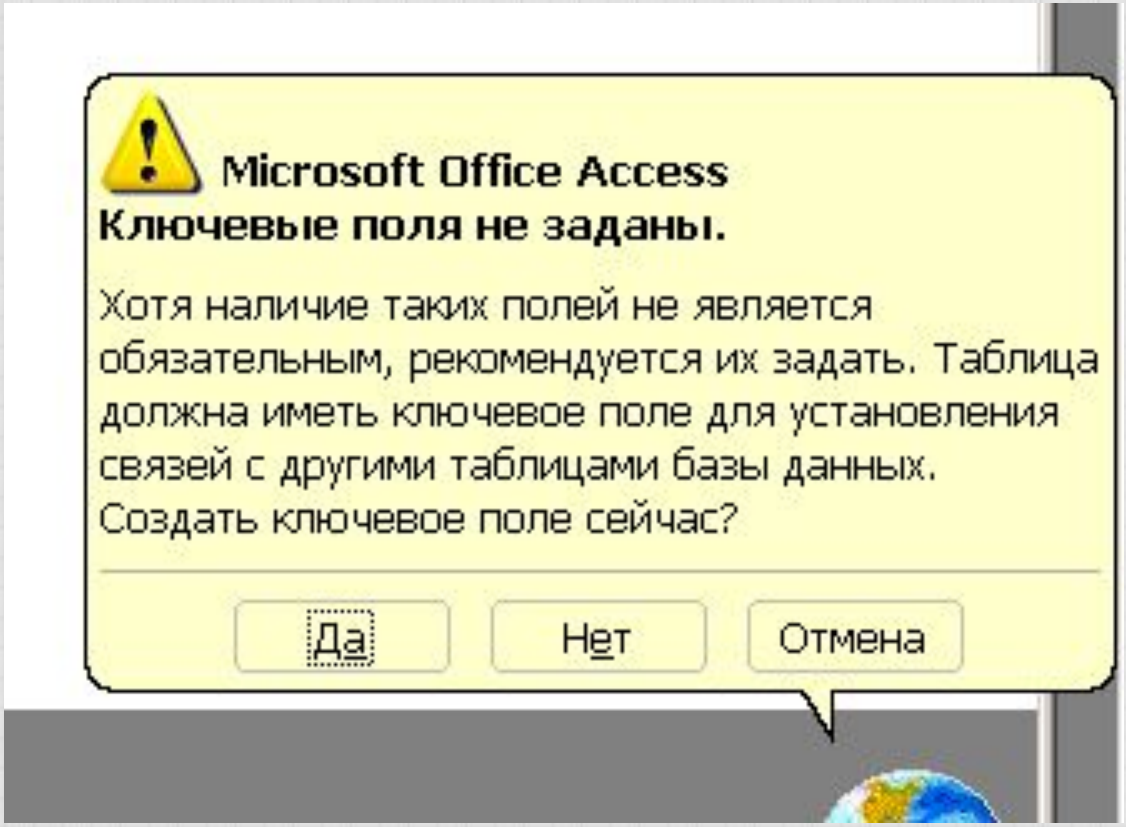
Закрыть таблицу и сохранить изменения



Ввести название таблицы, например: Озера



Можно не задавать ключевое поле или программа сама задаст такое поле



База данных создана.
Удачи Вам в дальнейшей работе!