



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

Microsoft Access

Файл Правка Вид Вставка Формат Записи Сервис Окно Справка

Введите вопрос

Погода : таблица

Код	Дата	Облачность	Температура(днем)	Температура(ночью)	Ветер	Атмосферное давление	Скорость ветра
1	01.03.2001	облачно	5	0	южный	742	24
2	02.03.2001	облачно	3	-2	юго-восточный	741	5
3	03.03.2001	облачно с прояснениями	3	-4	юго-восточный	743	4
4	04.03.2001	облачно с прояснениями	1	-6	северный	745	13
5	05.03.2001	облачно с прояснениями	-7	-10	северный	739	20
6	06.03.2001	облачно с прояснениями	-3	-10	северо-восточный	738	12
7	07.03.2001	облачно с прояснениями	-2	-9	северо-восточный	752	13
* Счетчик			0	0		0	0

Запись: 1 из 7

ключевое поле (счетчик)

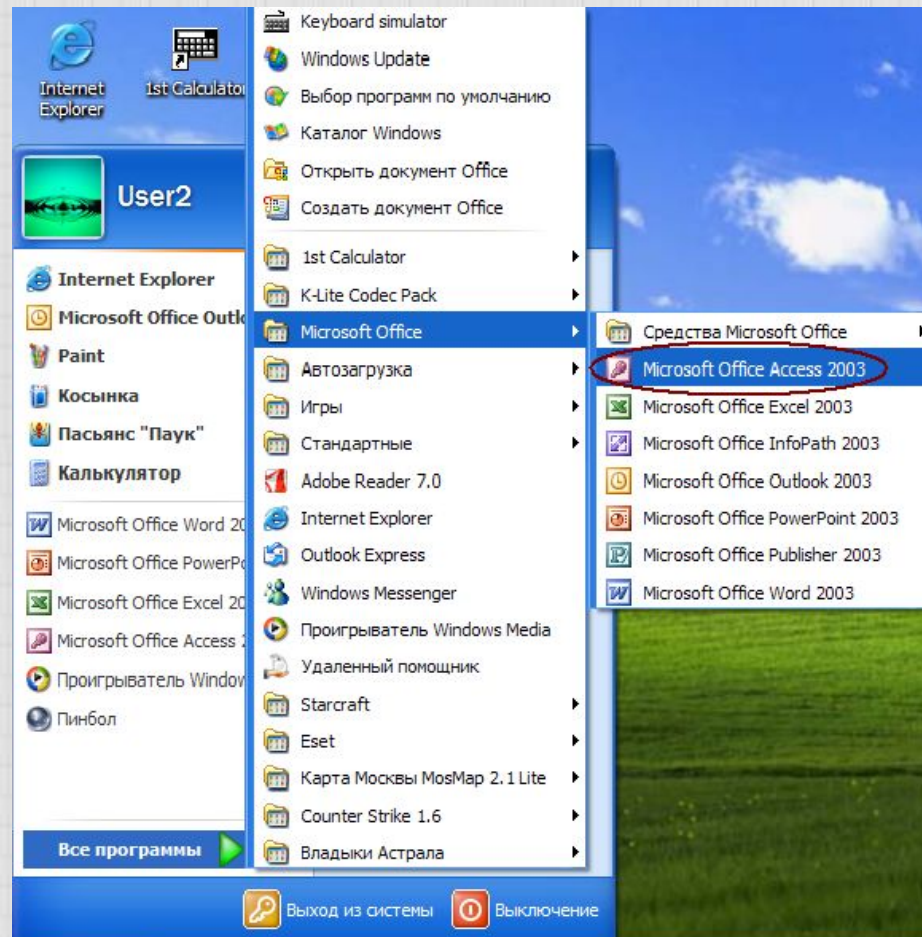
поле базы данных

запись базы данных

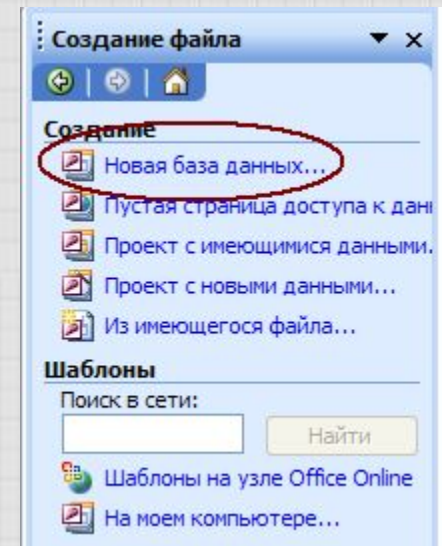
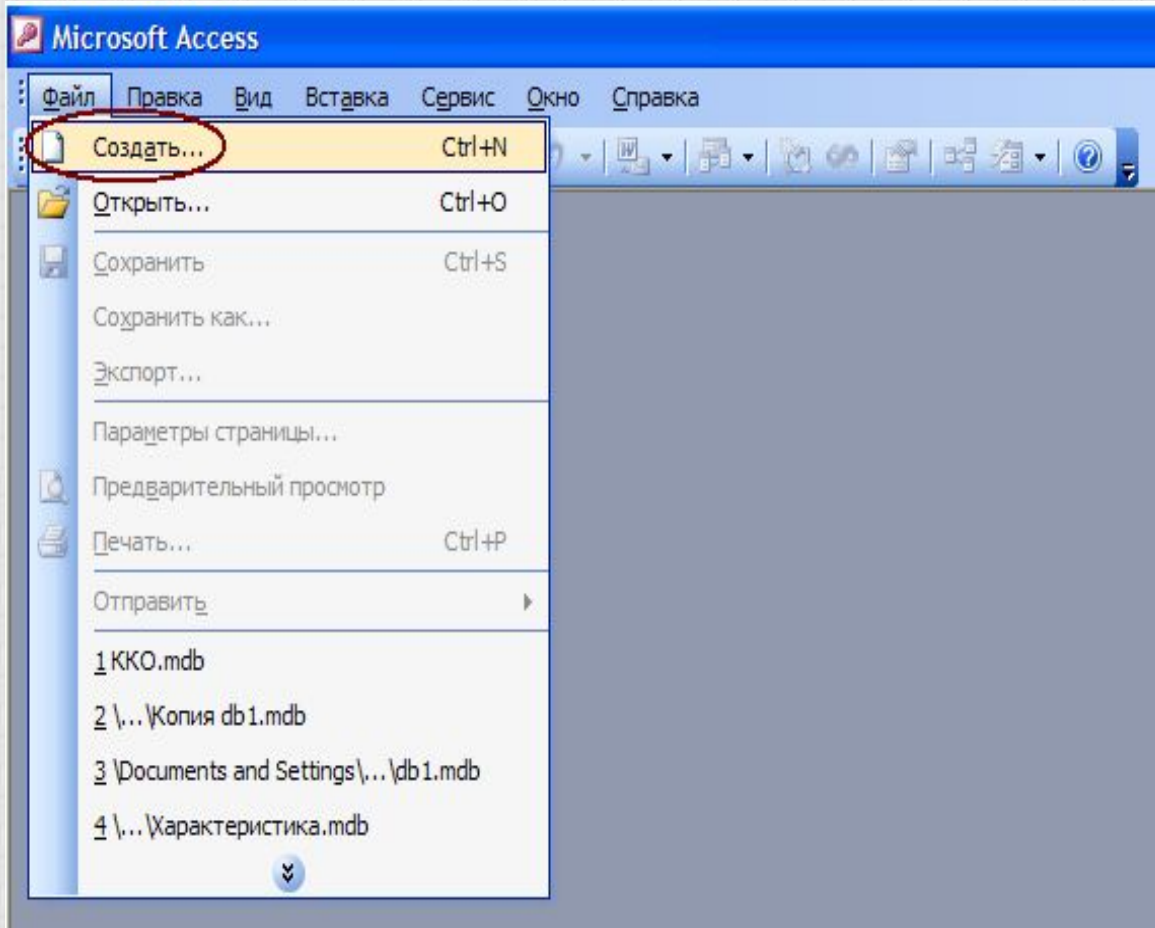
Создание баз данных

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...].

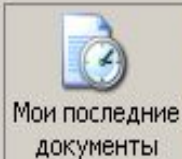




Файл новой базы данных

Папка:

Мои документы

Мои последние
документы

Рабочий стол

Мои
документыМой
компьютерМое 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**

Нажать
**переименовать
столбец**

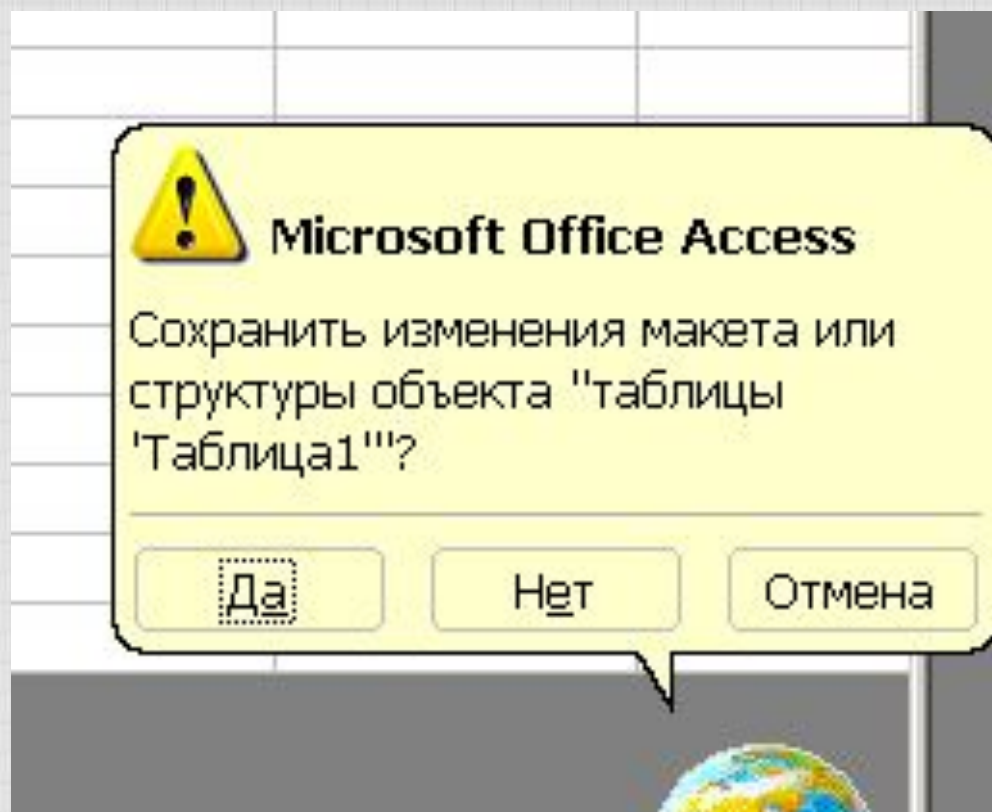
Таблица1 : таблица

	название	место нахождения	длина	Поле4	Поле5
✎	Байкал	Россия			
*					

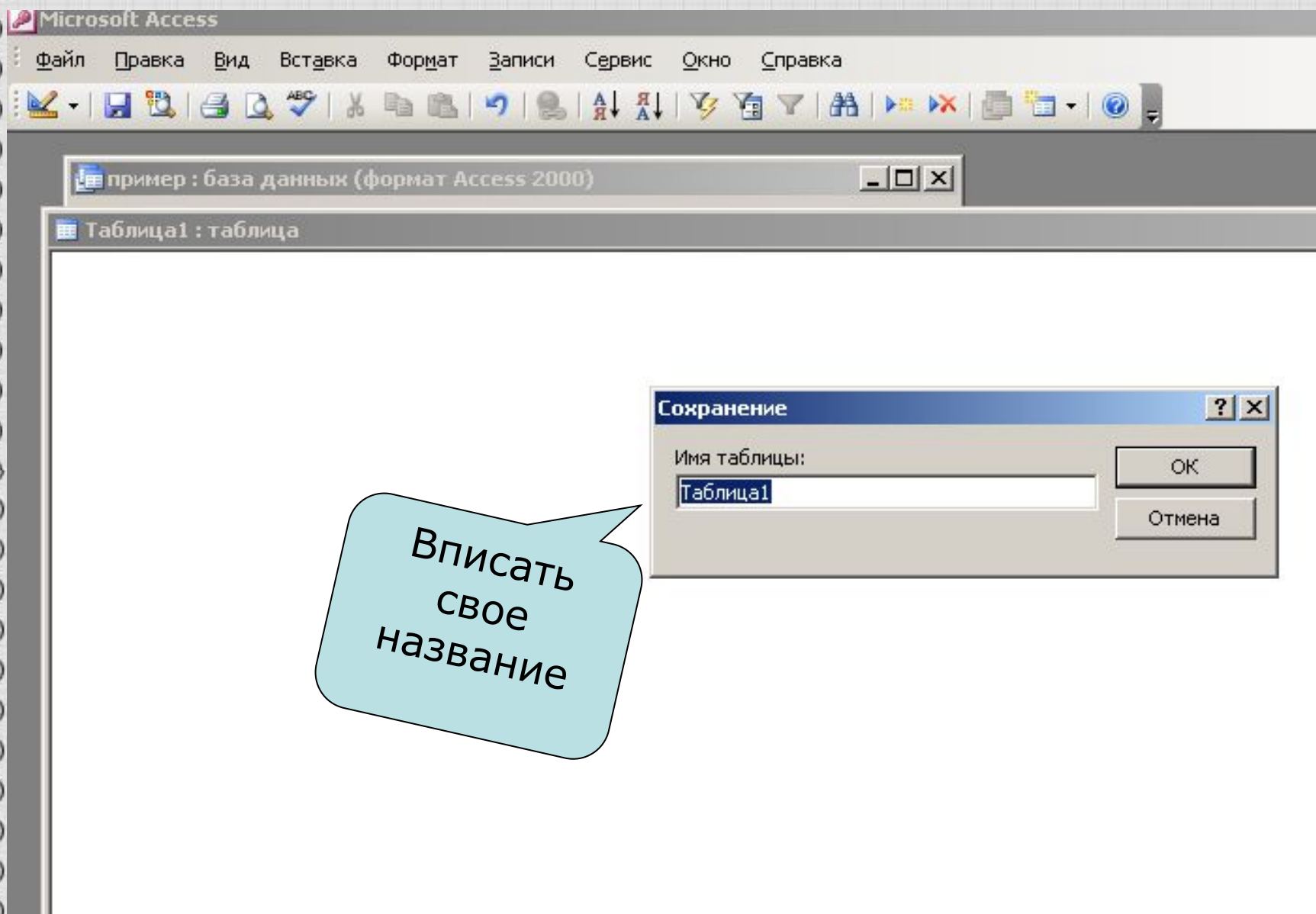
**Продолжить
заполнение таблицы**

**Продолжить
заполнение таблицы**

Заккрыть таблицу и сохранить изменения



Ввести название таблицы, например: Озера



**Можно не задавать ключевое поле или
программа сама задаст такое поле**



Microsoft Office Access
Ключевые поля не заданы.

Хотя наличие таких полей не является обязательным, рекомендуется их задать. Таблица должна иметь ключевое поле для установления связей с другими таблицами базы данных. Создать ключевое поле сейчас?

Да

Нет

Отмена

База данных создана.
Удачи Вам в дальнейшей
работе!