

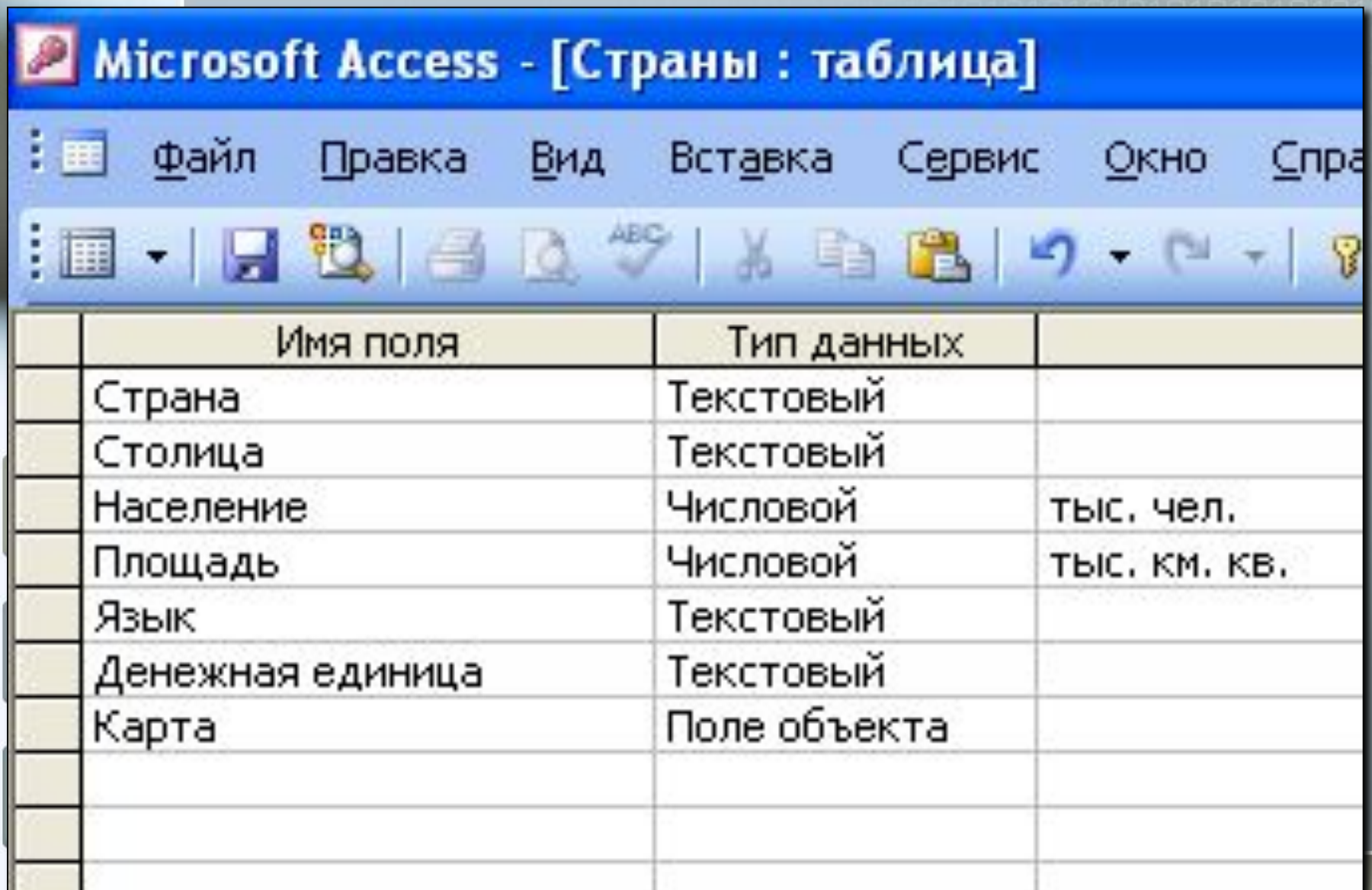


Урок-практикум по теме «Создание однотабличной базы данных»

11 класс

Учитель информатики МОУ г. Кургана «Гимназия № 47» Вольман Н.Н.

Создание структуры таблицы «Страны»



The screenshot shows the Microsoft Access interface for a table named 'Страны'. The title bar reads 'Microsoft Access - [Страны : таблица]'. The menu bar includes 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Вставка', 'Сервис', 'Окно', and 'Спра'. The toolbar contains various icons for file operations and editing. Below the toolbar is a table defining the structure of the 'Страны' table.

Имя поля	Тип данных	
Страна	Текстовый	
Столица	Текстовый	
Население	Числовой	тыс. чел.
Площадь	Числовой	тыс. км. кв.
Язык	Текстовый	
Денежная единица	Текстовый	
Карта	Поле объекта	

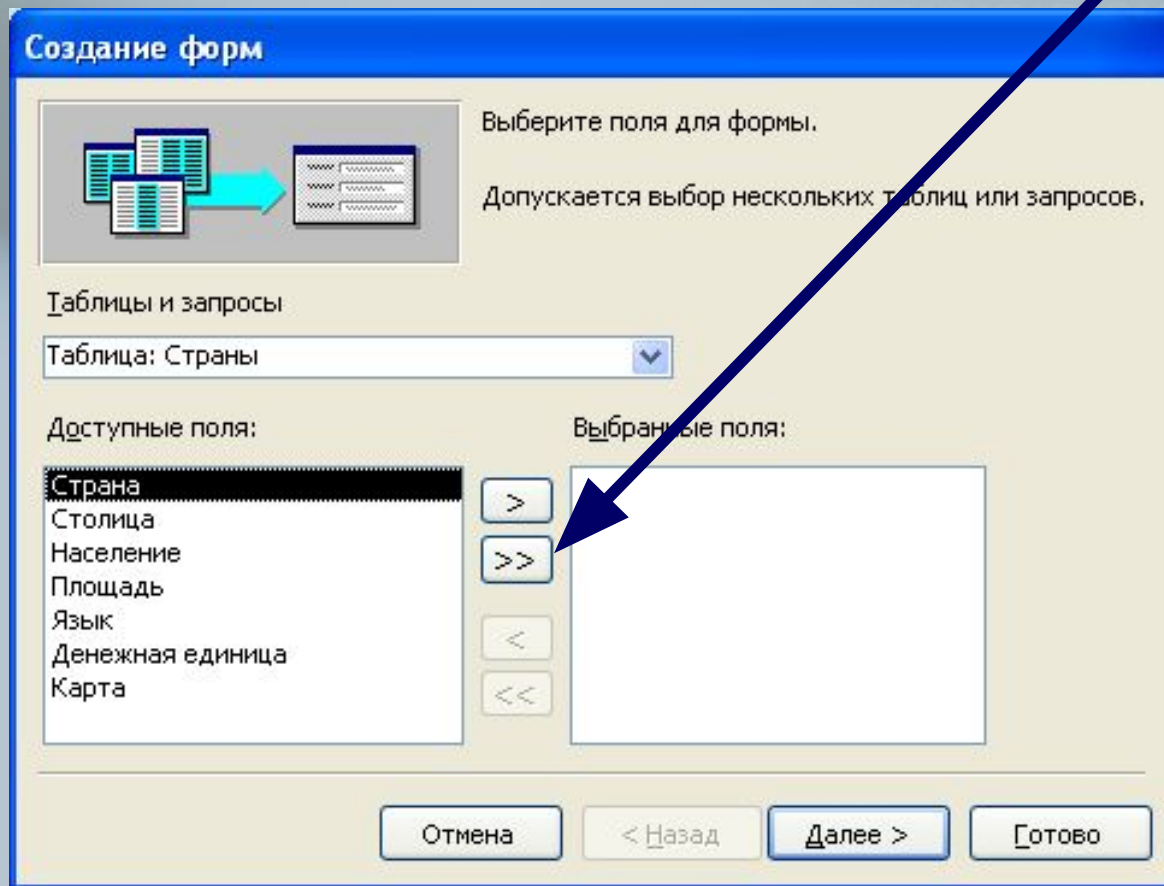
Алгоритм вставки рисунка в поле OLE

1. Установить курсор в поле **Карта**.
2. Выбрать в главном меню пункт **Вставка – Объект – Создать из файла – Обзор – WORK(D:) – ClipArt**.
3. Выбрать из галереи рисунок карты Франции.
4. В ячейке поля вы не увидите самой карты, будет только ссылка на нее. Нажав на слово **Пакет**, вы увидите в отдельном окне выбранную карту.



Алгоритм создания формы

1. В окне Создания форм нажмем кнопку , тем самым перенесем все поля в форму.



Создание форм

Выберите поля для формы.
Допускается выбор нескольких таблиц или запросов.

Таблицы и запросы
Таблица: Страны

Доступные поля:

- Страна
- Столица
- Население
- Площадь
- Язык
- Денежная единица
- Карта

Выбранные поля:

Отмена < Назад Далее > Готово

Алгоритм создания формы

2. Нажать кнопку

A rectangular button with a blue border and a light blue gradient background, containing the text "Далее >" in a black sans-serif font.

3. Выбрать внешний вид формы

В один столбец

4. Нажать кнопку

A rectangular button with a blue border and a light blue gradient background, containing the text "Далее >" in a black sans-serif font.

5. Выбрать понравившейся стиль оформления.

6. Нажать кнопку

A rectangular button with a blue border and a light blue gradient background, containing the text "Далее >" in a black sans-serif font.

7. Оставить имя для формы - **Страны**

8. Нажать

A rectangular button with a blue border and a light blue gradient background, containing the text "Готово" in a black sans-serif font.



Редактирование БД

Добавление **записей** в таблицу:

1 СПОСОБ

В таблице установить курсор на последнюю строку, помеченную * и ввести новые данные.

2 СПОСОБ

В режиме таблицы нажать кнопку на панели инструментов и ввести новые данные



Новая запись

Редактирование БД

Добавление **полей** в таблицу:

1 СПОСОБ

Установить курсор в том поле таблицы, перед которым будет вставлено новое поле.

В главном меню **Вставка - Столбец**.

Переименовать новый столбец.

2 СПОСОБ

В окне базы данных выбрать объект **Таблицы**.

Выбрать режим **Конструктора** и добавить в самой структуре БД новое поле и указать его тип.

Обязательно сохранить измененную структуру БД.


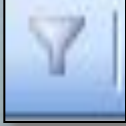
Поиск и замена в БД



1. Нажать кнопку **Найти** и перейти к окну **Поиск и Замена**.
2. В поле **Образец** указать искомое слово или часть слова.
3. В поле **Поиск в** указать где искать.
4. В поле **Совпадения** указать **Все** или **С любой частью поля**
5. В поле **Просмотр** указать **Все** или **Вверх** или **Вниз**.
6. Если необходимо, указать **с учетом регистра**.
7. Для нахождения следующей записи, нажать кнопку **Найти далее**.
8. Можно не только находить, но и производить **замену** (действия аналогичные).

Фильтрация данных

В базе данных можно отбирать данные по условию (фильтру).

1. Нажать кнопку **Изменить фильтр**. 
2. В появившемся окне указать в выбранных полях условия отбора, для этого выбрать их из списка или написать самостоятельно.
3. Нажать кнопку **Применение фильтра**. 
4. После этого на экране увидим только те записи, которые удовлетворяют условию отбора.
Условия отбора может вводиться как для одного, так и для нескольких полей.
5. Значения, выбранные с помощью фильтров не сохраняются при изменении фильтра.

Использование символов для задания шаблонов задания условий поиска

Использование символов	Образец	Поиск в базе данных
Вопросительный знак (?) в качестве шаблона для одного любого символа	За?он	Загон или Затон или Закон или Задон
Звездочка (*) В качестве шаблона для любой группы символов	Д*нь	День или Добрый день или Длинная тедь
*буква В качестве шаблона для любой группы начальных символов	*й	128й или Последний или Андрей
буква* В качестве шаблона для любой группы конечных символов	Ф*	Флаг или Ф123 или Фанагория